

# ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

на тему:

## «Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації»

Студента 2мз курсу, 2 групи,  
спеціальності 121 «Інженерія  
програмного забезпечення»  
освітньої програми «Інженерія  
програмного забезпечення»

Мітула Дмитра  
Георгійовича

\_\_\_\_\_

підпис студента

Науковий керівник  
кандидат педагогічних наук,  
доцент кафедри інженерії  
програмного забезпечення та  
кібербезпеки

Котенко Наталія  
Олексіївна

\_\_\_\_\_

підпис керівника

Гарант освітньої програми  
кандидат педагогічних наук,  
доцент кафедри інженерії  
програмного забезпечення та  
кібербезпеки

Котенко Наталія  
Олексіївна

\_\_\_\_\_

підпис гаранта

Факультет інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки

Освітній ступінь магістр

Освітня програма 121 «Інженерія програмного забезпечення»

**Затверджую**

Зав. кафедри інженерії програмного  
забезпечення та кібербезпеки

Криворучко О. В.

«13» грудня 2022 р.

**Завдання**

**на випускн кваліфікаційну роботу студентів**

Мітулу Дмитру Георгійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема випускної кваліфікаційної роботи «Модель компоненту  
інформаційної системи судової адміністрації»

Затверджена наказом ректора від «09» грудня 2022 р. № 3339

2. Строк здачі студентом закінченої роботи 1 грудня 2023

3. Цільова установка та вихідні дані до роботи

Мета роботи дослідити модель компоненту інформаційної системи судової  
адміністрації.

Об'єкт дослідження є інформаційна система судової адміністрації.....

Предмет дослідження є опис моделі компоненту інформаційної системи  
судової адміністрації.

4. Консультанти роботи із зазначенням розділів, які консультують:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали)	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

5. Зміст випускної кваліфікаційної роботи (перелік питань за кожним розділом)

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1. Стан інформатизації галузі та проблеми, які потребують розв'язання

1.2. Обґрунтування вибору підходів і технологій для створення інформаційних систем

1.3. Висновки до розділу 1

РОЗДІЛ 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА МЕТОДИ І МОДЕЛІ

2.1. Структура і характеристика систем

2.2. Модель ЄСІТС

2.3. Висновки до розділу 2

РОЗДІЛ 3 ОПИС МОДЕЛІ КОМПОНЕНТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУДОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

3.1. Технічне забезпечення

3.2. Ознайомлення з програмним забезпеченням ICSSTAT

3.3. Висновок до розділу 3

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ

## 6. Календарний план виконання роботи

№ пор.	Назва етапів випускної кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	
		за планом	фактично
1	2	3	4
1.	<i>Вибір теми випускної кваліфікаційної роботи</i>	07.11.2022	07.11.2022
2.	<i>Розробка та затвердження завдання на роботу магістра (стац/заоч)</i>	13.12.2022	13.12.2022
3.	<i>Вступ та перелік літературних джерел</i>	24.02.2023	24.02.2023
4.	<i>Розробка технічного завдання</i>	15.03.2023	15.03.2023
5.	<i>Розділ 1. Дослідження та аналіз підходів до створення інформаційних систем предметної області</i>	10.04.2023	10.04.2023
6.	<i>Розділ 2. Характеристика інформаційних систем та методи і моделі</i>	24.05.2023	24.05.2023
7.	<i>Розділ 3. Опис моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	06.09.2023	06.09.2023
8.	<i>Розробка програми та методики тестування</i>	18.10.2023	18.10.2023
9.	<i>Написання наукової статті</i>	17.05.2023	17.05.2023
10.	<i>Керівництво користувача</i>	25.10.2023	25.10.2023
11.	<i>Висновки та пропозиції</i>	01.11.2023	01.11.2023
12.	<i>Здача випускної кваліфікаційної роботи на кафедру (перша перевірка)</i>	06.11.2023	06.11.2023
13.	<i>Підготовка автореферату та презентації доповіді</i>	06.11.2023	06.11.2023
14.	<i>Попередній захист випускної кваліфікаційної роботи</i>	20.11.2023 – 24.11.2023	20.11.2023 – 24.11.2023
15.	<i>Здача зброшурованої випускної кваліфікаційної роботи</i>	01.12.2023	01.12.2023
16.	<i>Зовнішнє рецензування випускної кваліфікаційної роботи</i>	02.12.2023	02.12.2023
17.	<i>Підготовка до публічного захисту випускної кваліфікаційної роботи</i>	05.12.2023- 06.12.2023	05.12.2023- 06.12.2023

7. Дата видачі завдання «13» грудня 2022 р.

8. Науковий керівник випускної кваліфікаційної роботи \_\_\_\_\_

Котенко Н.О.

(прізвище, ініціали, підпис)

9. Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

Котенко Н.О.

(прізвище, ініціали, підпис)

10. Завдання прийняв до виконання студент \_\_\_\_\_

Мітул Д.Г.

(прізвище, ініціали, підпис)

## 11. Відгук керівника випускного кваліфікаційного проекту

Випускна кваліфікаційна робота студента Мітула Дмитра Георгійовича на тему «Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації» виконана у відповідності до завдання, в повному обсязі у встановлений термін. Дана робота присвячена опису моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації. У роботі розглянуто методи та моделі в інформаційних системах та технологіях. Описано програмне та технічне забезпечення інформаційної системи судової адміністрації. З огляду на це, представлена робота характеризується актуальністю та своєчасністю.

Студентом було проведено аналіз та порівняння можливих методів розв'язання поставленої задачі та обрано оптимальний варіант.

Під час виконання ВКР студент Мітул Дмитро Георгійович проявив себе грамотним, кваліфікованим спеціалістом здатним приймати самостійно складні технічні рішення. Дмитро ознайомив нас з програмою ICSSTAT та показав, як вона покращує процес роботи працівників ДСА України у зборі та обробці статистичних даних.

Вважаю, що дана кваліфікаційна робота заслуговує на позитивну оцінку, а Мітулу Д.Г. – присвоєння кваліфікації «магістра» з інженерії програмного забезпечення.

Науковий керівник випускної кваліфікаційної роботи

\_\_\_\_\_ (підпис, дата)

Відмітка про попередній захист \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ПІБ, підпис, дата)

## 12. Висновок про випускну кваліфікаційну роботу

Випускна кваліфікаційна робота студента \_\_\_\_\_

Мітула Д.Г.

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали)

може бути допущена до захисту екзаменаційній комісії.

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

Котенко Н.О.

\_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали, підпис)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

Криворучко О. В.

\_\_\_\_\_ (підпис, прізвище, ініціали)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

## АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження робота присвячена моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації. Випускна кваліфікаційна робота на тему «Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації» містить 50 сторінок, 15 рисунків та 1 таблиця. Перелік використаних джерел налічує 19 найменувань.

Робота була спрямована на те, щоб розглянути стан інформатизації галузі судової адміністрації України, та розглянути проблеми, які потребують розв'язання. А також, описати програмне та технічне забезпечення, яке впливає на роботу даної структури.

В результаті роботи, було досягнуто всіх завдань, розглянуто та досліджено всіх позитивних сторін інформатизації, а також виділено низку проблем, які на мою думку, можна вирішити.

**Ключові слова:** електронний суд, електронний кабінет, відеоконференцзв'язок, реєстр, ЄСІТС, ІСSSTAT, веб портал.

## ABSTRACT

According to the purpose of the research, the work is devoted to the model of the component of the information system of the court administration. Graduation qualification work on the topic "Model of the component of the judicial administration information system" contains 50 pages, 15 pictures and 1 table. The list of used sources includes 19 items.

The work was aimed at considering the state of informatization in the field of judicial administration of Ukraine, and considering the problems that need to be solved. Also, to describe the software and technical support that affects the operation of this structure.

As a result of the work, all tasks were achieved, all the positive aspects of informatization were considered and studied, and a number of problems were identified that, in my opinion, can be solved.

**Keywords:** electronic court, electronic office, video conference, OCITS ICSSTAT, web portal.

## ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

ЄСІТС – єдина судова інформаційно-телекомунікаційна система;

ДСА України – Державна судова адміністрація України;

ВССУ – Вищий спеціалізований суд України;

ОБСЕ – Організація з безпеки і співробітництва в Європі;

ЦОД – Центр обробки даних;

СБУ – Служба безпеки України;

КСЗІ – Комплексна система захисту інформації;

ЕК – Електронний кабінет;

КЕП – Кваліфікований електронний підпис.

					<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
Зав. каф.		Криворучко О.В.		19.09.23	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Котенко Н.О.		19.09.23		ПС	2	50
Гарант		Котенко Н.О.		19.09.23		<i>Факультет інформаційних технологій 2мз курс, 2 група</i>		
Розробив		Мітул Д.Г.		19.09.23				
					<i>Перелік умовних скорочень</i>			



## ЗМІСТ

<b>ВСТУП.....</b>	<b>4</b>
<b>РОЗДІЛ 1 ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....</b>	<b>6</b>
1.1 Рівень інформатизації та виклики, які потребують вирішення .....	6
1.2. Обґрунтування вибору підходів і технологій .....	15
1.3. Висновки до розділу 1 .....	20
<b>РОЗДІЛ 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ЄСІТС .....</b>	<b>22</b>
2.1. Структура і характеристика систем.....	22
2.2. Модель ЄСІТС .....	29
2.3. Висновок до розділу 2 .....	30
<b>РОЗДІЛ 3 ОПИС МОДЕЛІ КОМПОНЕНТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУДОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ .....</b>	<b>32</b>
3.1. Технічне забезпечення .....	32
3.2. Ознайомлення з програмним забезпеченням ICSSTAT .....	39
3.3. Висновок до розділу 3 .....	44
<b>ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....</b>	<b>46</b>
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....</b>	<b>48</b>
<b>ДОДАТКИ.....</b>	<b>54</b>

					<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
Зав. каф.	Криворучко О.В.			01.11.23		<i>Зміст</i>	3	50
Керівник	Котенко Н.О.			01.11.23		<i>Факультет інформаційних технологій</i>		
Гарант	Котенко Н.О.			01.11.23		<i>2мз курс, 2 група</i>		
Розробив	Мітул Д.Г.			01.11.23	<i>Вступ</i>			

## ВСТУП

*Актуальність.* Створення умов для впровадження інформаційних технологій в діяльності судів, органів та установ системи правосуддя є пріоритетним завданням. Метою є автоматизація їх роботи та розвиток електронного судочинства, враховуючи світові стандарти в галузі ІТ. Інтеграція цих технологій в національну інфраструктуру електронного урядування становить основний напрямок поліпшення доступу до правосуддя, який визначено у стратегії Президента України щодо розвитку правосуддя та системи конституційного судочинства на 2021-2023 роки (№ 231/2021 від 11.06.2021).[1].

Виконання завдань з інформатизації органів юстиції здійснюється шляхом розвитку інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури судової системи та впровадження Єдиної судової інформаційно-телекомунікаційної системи. (далі - Судова інформаційно-телекомунікаційна система). система). як ЄСІТС) та керує Державна судова адміністрація України (далі – ДСА України).

Концепція програми інформатизації місцевих та апеляційних судів та проект побудови Єдиної судової інформаційно-телекомунікаційної системи(далі - Програма) розроблені відповідно до "Законів України «Про національну програму інформатизації», «Про судоустрій і статус суддів», «Про доступ до судових рішень» та відповідно до норм процесуального законодавства України.

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
Зав. каф.	Криворучко О.В.			01.11.23	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник	Котенко Н.О.			01.11.23		Зміст	4	50
Гарант	Котенко Н.О.			01.11.23		Факультет інформаційних технологій		
Розробив	Мітул Д.Г.			01.11.23		2мз курс, 2 група		

Положення про порядок функціонування окремих підсистем (модулів) Єдиної судової інформаційно-телекомунікаційної системи (зі змінами та доповненнями), затверджене рішенням ВРП 17.08.2021 № 1845/0/15-2. [2]

Реалізація Програми сприяє покращенню організаційного забезпечення функціонування судів, та органів правосуддя, а також підвищенню рівня інформованості, створює умови для функціонування та подальшого розвитку ОБСЄ, прозорості та вдосконалення взаємодії судів та органів юстиції з іншими державними установами, фізичними та юридичними особами щодо забезпечення доступу до правосуддя, а також оптимізації бюджетних видатків.

**Мета дослідження:** є вивчення моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації.

**Об'єктом дослідження** є інформаційна система судової адміністрації.

**Предмет дослідження** є опис моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації.

Для досягнення визначеної мети необхідно виконати **наступні кроки:**

- вивчити стан інформатизації галузі та проблеми, які потребують розв'язання;
- обґрунтувати вибір підходів і технологій для створення інформаційних систем;
- навести структуру і характеристику системи;
- охарактеризувати методи та моделі в інформаційних системах та технологіях;
- описати програмне та технічне забезпечення;
- описати результати реалізації інформаційної системи.

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			5

## РОЗДІЛ 1

# ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

### 1.1 Рівень інформатизації та виклики, які потребують вирішення

Розвиток інформаційних технологій в Україні неминуче вплине на судову систему.

Закони України «Про Національну програму інформатизації», «Про Концепцію Національної програми інформатизації» Кабінету Міністрів України від 31.08.1998р. На виконання постанов № 1352 «Про затвердження Положення про інформатизацію» від 25.06.2002 р. № 1048 «Про затвердження Порядку проведення експертизи Національної програми інформатизації та окремих її завдань (проектів)», а також створення та впровадження інших нормативно-правових актів з питань інформатизації Акти у сфері завжди розробляються ДСА України та затверджуються відповідно до нормативно-правових актів (у 2018-2020 роках – ДСА та у 2020-2021 роках). – Міністерством цифрової трансформації України) побудова та розвиток інноваційних технологій у судовій системі низку правових, технічних та фінансових актів, які визначають подальші заходи, а також їх подальшу реалізацію. Протягом останніх років у межах впровадження узгоджених Концепцій було проведено ряд заходів, спрямованих на оновлення технічного обладнання (особистих комп'ютерів, серверів, мережевого обладнання, офісної техніки тощо), побудови, розвитку та супроводу ЄСІТС. [3]

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		10.04.23	Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації	Стадія	Аркуши	Аркушів
Керівник		Котенко Н.О.		10.04.23		РІ	6	50
Гарант		Котенко Н.О.		10.04.23	Дослідження та аналіз підходів до створення інформаційних систем	Факультет інформаційних технологій 2мз курс, 2 група		
Розробив		Мітул Д.Г.		10.04.23				

Також у рамках інформаційної взаємодії з іншими державними органами судьям надано доступ до реєстрів Міністерства юстиції України, Центральної виборчої комісії, Національного антикорупційного бюро України та Міністерства цифрової трансформації України. Така діяльність здійснюється в рамках впровадження та поетапного впровадження підсистеми «Автоматизованої взаємодії ЄСІТС з іншими автоматизованими, інформаційними, інформаційно-телекомунікаційними системами органів та установ у системі правосуддя, органів правопорядку, Національної асоціації адвокатів України, Міністерства юстиції України та підпорядкованих йому органів та установ, інших органів та установ; (рис. 1.1).

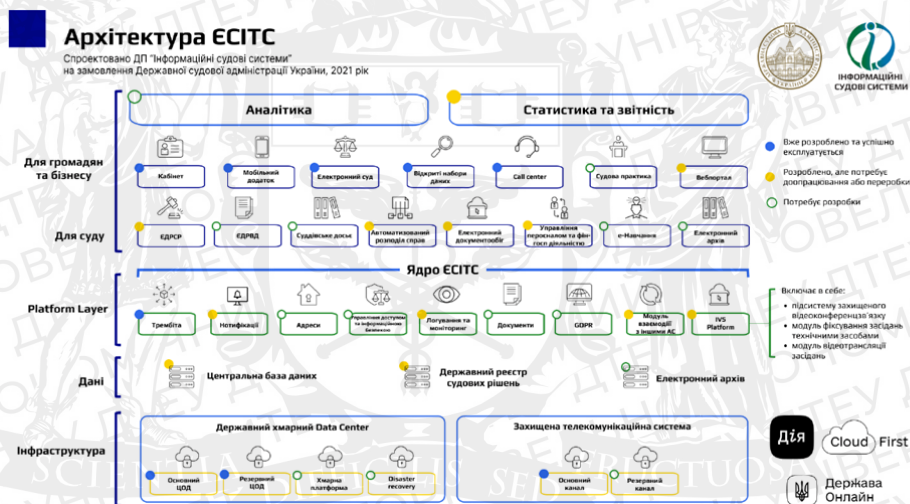


Рис. 1.1. Архітектура ЄСІТС

Код	Ім'я	Коротка назва	Призначення	Версія	Тип реалізації
service_4	test_sql	test_sql		1	SQL запит + JS обробка
service_1	test	test	test	1	Візуально сконструйований
service_3	test sql	test sql		1	SQL запит
service_2	test1	test1		1	Візуально сконструйований + JS обробка
SER_1_M	Вебсервіс 1: «Малюєтку»	Вебсервіс 1: «Малюєтку»	Запит на отримання судового рішення	1	Візуально сконструйований
ser_2	ДРРП Запит на отримання судового рішення	Запит на отримання судового рішення	Запит на отримання судового рішення	1	SQL запит

Рис. 1.2. Меню сервісів

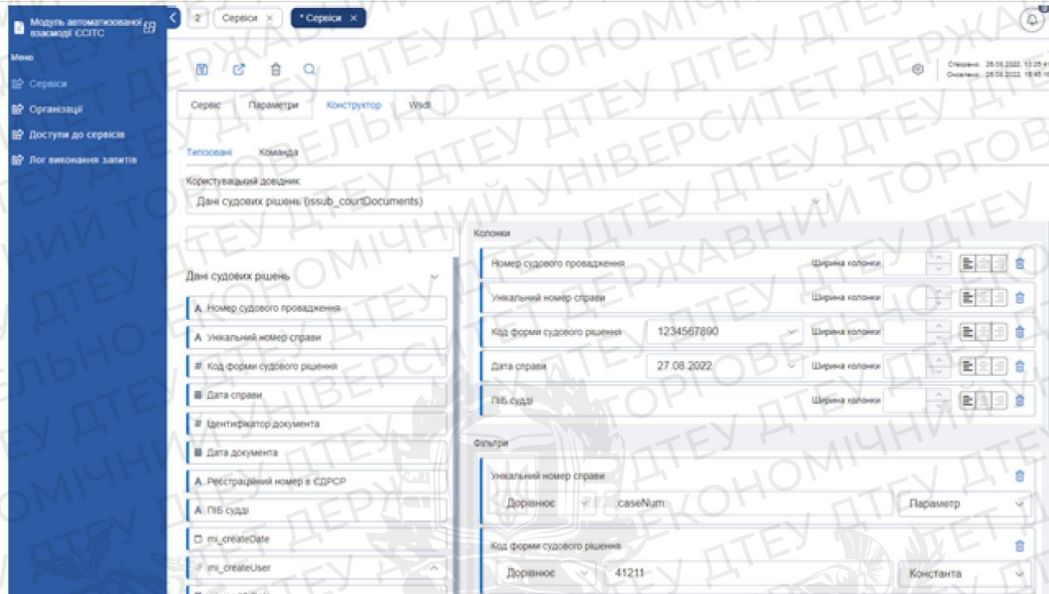


Рис. 1.3. Сервіси

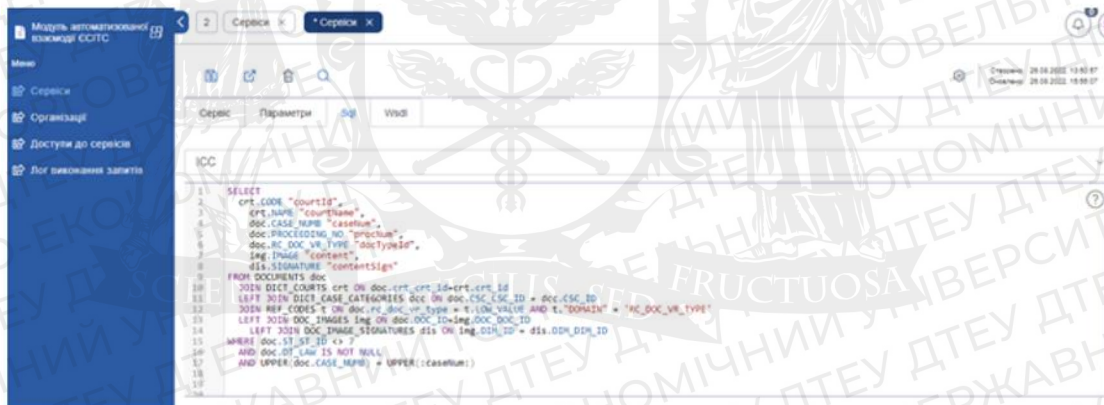


Рис. 1.4. Редактор запитів до джерела даних

Розуміння того, що реалізація хмарної концепції призведе до необхідності централізованого зберігання інформації про судові справи в ЦОД СБУ, враховуючи виклики сьогодення щодо захисту інформації та необхідності зберігання інформації для судових проваджень (процесуальних документів, протоколів судових засідань та звітів про автоматизований розподіл тощо), у 2018-2019 роках побудовано резервний дата-центр. Водночас набрання чинності нормативними актами вплине на подальші

					Аркуш
					8
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	

ДТЕУ 121 02-13.МР

заходи, які будуть впроваджені. У системі судочинства це пов'язано з набранням чинності Законом України «Про внесення змін до Господарського процесуального кодексу України, Цивільного процесуального кодексу України, Кодексу адміністративного судочинства України та інших законодавчих актів» (далі – закон). Відповідно до закону ДСА України була зобов'язана здійснити заходи з будівництва ЄСІТС. [4]

За попередніми оцінками, з першого дня роботи ЄСІТС мають створити свої електронні облікові записи щонайменше 140 тис. користувачів: державні органи, які згідно із законодавством зобов'язані використовувати ЄСІТС – розпорядники бюджетних коштів, адвокати, нотаріуси, арбітражні керівники тощо. Ще 40 тис. користувачів будуть судді, їх помічники та судові виконавці.

Закон не покладає на фізичних та юридичних осіб обов'язок реєструвати свої електронні кабінети (офіційні електронні адреси), але до кінця 2021 року понад 110 тис. юридичних та фізичних осіб зареєструють електронні кабінети та скористаються функціями електронного суду. (надіслано понад 400 тис. процесуальних документів) та понад 250 тис. проведено відеоконференцз'язок, понад 45 тис. осіб скористалися можливістю дистанційної участі в судовому засіданні. Зазначені показники ефективності впроваджених підсистем також підтверджують тенденції до значень, визначених у технічному завданні на будівництво ЄСІТС у 2018 році, які становлять 30 млн. грн. облікові записи користувачів, реєстрація не менше 50 000 внутрішніх користувачів (як споживачів максимальної кількості ресурсів) і забезпечення одночасної роботи (одночасного доступу) не менше 200 000 неперсональних (неавторизованих) користувачів і автентифікованих користувачів, а також не менше 50 000 прочитаних операцій і щонайменше 5000 операцій запису на хвилину, включаючи високонавантажені служби, такі як відеоконференції. У 2018 році в межах коштів, виділених на побудову та впровадження ЄСІТС, розпочато розробку окремих підсистем та модулів,

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			9

зокрема: Електронний кабінет, Електронний суд, веб-портал «Судова влада України», Контакт-центр судової влади України, відео конференц-зв'язок, автоматизована взаємодія з іншими автоматизованими системами тощо. [5]

За результатами проведеного аудиту у 2018 році встановлено, що основна частина обладнання інформатизації, яке використовується, є застарілим та потребує заміни.

За результатами аналізу визначені пріоритетні заходи для виконання вимог законодавства та поетапного впровадження ЄСІТС, але обрані методи затвердження поточної редакції Концепції призвели до невідповідності обраному напрямку розвитку ЄСІТС. Пріоритети державної політики у сфері інформатизації, сучасний стан і тенденції розвитку інформатизації у світі, а також погоджена з Генеральним державним замовником стратегія розвитку ЄСІТС суперечили. Усе вищезазначене призвело до необхідності перегляду та зміни концептуальних підходів до подальшого використання інформаційних технологій у розгляді судових справ.

Станом на грудень 2021 року рівень оснащеності діяльності 673 місцевих та апеляційних судів та 52 органів системи юстиції засобами інформатизації відповідно до нормативно-правових актів, фінансово забезпечених ДСА України (вихідні дані перепису: кількість суддів – 7201 особа, кількість працівників органів юстиції та установ системи правосуддя, де головним розпорядником бюджетних коштів є ДСА України – 19533 особи, 3289 залів судових засідань та 844 будівлі) становить близько 82% та необхідного фінансування. За відсутності продовжується зниження рівня, на кінець 2021 року характеризується такими показниками:

- забезпеченість персональними комп'ютерами становить близько 82%;
- забезпеченість серверним обладнанням становить близько 85%;
- забезпеченість оргтехнікою близько 91%;

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
							10
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			



- забезпеченість апаратурою для аудіо-відеофіксації судових засідань та відеоконференцій становить близько 67%;

- 90% залів судових засідань, 43% консультацій. [5]

Тобто для належного здійснення правосуддя, проведення судових засідань у режимі відеоконференції, своєчасного направлення процесуальних документів сторонам в електронному вигляді та повного (100%) забезпечення коштів. На інформаційні, місцеві та апеляційні суди та органи системи правосуддя необхідні бюджетні кошти у сумі 828,7 млн. гривень. Це дозволяє придбати понад 19 000 інформаційних засобів.

Такі показники безпеки визначають лише кількісні параметри без урахування якісних характеристик. Як наслідок, більшість обладнання, яке використовується в судах, установах та установах системи правосуддя, є застарілими моделями та має обмежену функціональність. Серверне обладнання часто оснащено недостатньою потужністю процесорів, мало оперативної пам'яті та повільними жорсткими дисками для зберігання даних.

Більше 42% із загальної кількості ІТ-інструментів використовуються 6 і більше років, що включає ризик виходу з ладу через знос і неможливість ремонту, оскільки технічна підтримка та виробництво запчастин і комплектуючих було припинено виробниками обладнання. [6]

Мережеве обладнання складається в основному з низькошвидкісних пристроїв комутації та маршрутизації початкового рівня без пріоритезації трафіку та захисту даних. Інструменти запису та аудіозапису представлені з різними реалізаціями, які гарантують, що записи судових засідань зберігаються лише локально. Також існує низка серйозних недоліків у мережевій структурі ЦОД (далі – ЦОД), для їх усунення необхідно перепланувати та модернізувати мережеву інфраструктуру.

Два існуючих дата-центри в основному відповідають вимогам щодо технічної підтримки та можуть виконувати функції балансування

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			11

навантаження, але для досягнення необхідного рівня надійності ЄСІТС, враховуючи обсяг інформації, накопиченої в автоматизованих системах діловодства, центральне сховище, розуміючи важливість захисту такої інформації, необхідно вирішити питання резервного копіювання та балансування навантаження у разі виходу з ладу одного з ЦОД, будівництва другого резервного ЦОД, а також легалізації інфраструктури. програмне забезпечення систем віртуалізації, управління базами даних. Реалізація цього напрямку також передбачена затвердженням у 2018 році технічним завданням на побудову ЄСІТС, погодженим з ДСА України. Іншим напрямком розвитку інфраструктури є необхідність побудови дистанційно керованої та централізованої архітектури захисту інформації дата-центрів, судів і каналів зв'язку між ними. [6]

Архітектура інформаційно-технічних систем і комплексів прикладного програмного забезпечення в системі правосуддя України є регіонально розподіленою, функціонально та адміністративно децентралізованою. Така структура ускладнює технічне обслуговування, призводить до збільшення витрат на централізоване управління та суттєво знижує ефективність засобів автоматизації процесів у судах та призводить до дублювання даних, враховуючи накопичений обсяг даних, яким є своєчасний обмін інформації між судами різних інстанцій.

У справі використовується застаріле програмне забезпечення автоматизованої системи документообігу суду (комп'ютерні програми «Д-3» та «Документообіг спеціалізованих судів»), яке не піддається модернізації та масштабуванню для забезпечення необхідної зручності, функціональності, надійності та швидкості документообігу. опрацювати. Попередній аналіз показує, що щонайменше 50% персональних комп'ютерів не постачаються з ліцензійним програмним забезпеченням операційної системи, тоді як лише 26% робочих місць мають встановлені легальні офісні програмні пакети. [7]

						Аркуш
						12
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

Крім того, програмні та програмно-технічні комплекси, що діють у судах, не можуть забезпечити виконання низки функціональних завдань, зокрема:

- наявні ресурси зберігання даних не дозволяють надійно локально зберігати та продуктивно опрацьовувати процесуальні та інші документи через їх обмеженість та моральну застарілість;

- система програмного забезпечення для аудіо- та відеозапису судових засідань не використовує централізоване сховище для зберігання, обробки та відтворення мультимедійної інформації.

- можливість автоматизованої взаємодії систем судів, органів та установ у системі правосуддя з іншими автоматизованими, інформаційними, інформаційно-комунікаційними системами правоохоронних органів, Міністерства юстиції України та відомчих органів і установ здійснюється у великих обсягах. кількість окремих модулів замість використання одного інформаційного вузла;

- суди не мають уніфікованого програмного забезпечення, яке автоматизує управління судами. У контексті судових справ дані, що формуються різними системами документообігу, не консолідуються в єдину базу даних – центральне інформаційне сховище, яке буде основним джерелом інформації для інших підсистем;

- існуючі автоматизовані системи судів, органів та установ системи правосуддя не мають достатніх вимог щодо технічного захисту інформації для інформаційно-комунікаційних систем, які обробляють інформацію з обмеженим доступом, зокрема, персональні дані, лікарська таємниця, конфіденційність усиновлення, інформація про чиновника. інформація тощо та піддаються інформаційним загрозам.

У процесі подальшого створення та впровадження ЄСІТС необхідно забезпечити вирішення зазначених проблем. У межах завдань цієї Програми

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	13

поетапне впровадження ЄСІТС спрямоване на реалізацію функцій автоматизації всіх сфер, органів у системі правосуддя, у тому числі загального та процесуального документообігу, формування та розгляд справ в електронному вигляді, проведення судових засідань у режимі відеоконференцзв'язку, створення та управління роботою судді, формування оперативно-аналітичної звітності, надання інформаційної допомоги суддям, а також автоматизація управлінських та інших процесів та забезпечення інформацією та комунікаційні потреби органів юстиції.

Крім того, ЄСІТС повинна об'єднати всі суди різних інстанцій та спеціалізацій в єдиний інформаційний простір, ДСА України з регіональними управліннями, Вищу раду правосуддя, Вищу кваліфікаційну комісію суддів України, Національну школу суддів, Служба судової охорони України з можливістю автоматизованої взаємодії з іншими державними інформаційними системами.

Це загальна проблема, яка не дозволяє ДСА України в майбутньому забезпечити та гарантувати належний рівень забезпечення судів, органів та установ системи правосуддя необхідними засобами інформації та перешкоджає впровадженню ЄСІТС як частини всіх процеси. малі системи та модулі - недостатнє фінансування капітальних та поточних витрат на забезпечення інформаційними ресурсами, підтримку та управління існуючими системами та програмними комплексами, а також недостатнє фінансування створення нових підсистем (модулів) у 2020-2021 роках. ЄСІТС. [8]

Проте, незважаючи на проблеми, відповідно до Рішенням Вищої ради правосуддя від 17 серпня 2021 року № 1845/0/15-21 затверджено Положення про порядок функціонування окремих підсистем (модулів) ЄСІТС, в дослідну експлуатацію введено три підсистеми (модулі): Електронний кабінет, Електронний суд та підсистему відеоконференцзв'язку. Слід зазначити, що на даний момент працюють лише основні функції зазначених підсистем і, по

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	14

можливості, вони частково доопрацьовані в рамках технічної підтримки та підтримки. Водночас існує потреба у фінансуванні розробки програмного забезпечення цих підсистем, зокрема, для подальшої інтеграції та логічного об'єднання окремих підсистем в єдиний програмний комплекс в рамках ЄСІТС.

Також слід зазначити, що протягом 2020-2021 років ДСА України здійснювала технічну підтримку таких підсистем, як Єдиний державний реєстр судових рішень, Контакт-центр судової влади, веб-портал судової системи України, автоматизовані судові системи, система судового документообігу тощо. [8]

Сукупність зазначених проблем та факторів зумовлює необхідність формування єдиного підходу до інформатизації судів, органів та установ у системі правосуддя на середньострокову перспективу, що дозволяє суттєво підвищити ефективність правосуддя, досягти належного рівня ресурсного забезпечення виконання завдань та реалізації заходів.

## 1.2. Обґрунтування вибору підходів і технологій

Повна назва системи: Інформаційна система судового управління «Суд».

Завдання та призначення інформаційної системи.

1. Вдосконалення інформатизації місцевих та апеляційних судів та органів і установ системи правосуддя (пріоритет 1).

З метою повного забезпечення судів та органів і установ системи правосуддя засобами інформатизації відповідно до нормативно-правових актів (з урахуванням заміни застарілих та морально застарілих) в рамках Програми передбачається закупити такі засоби інформатизації: серверне обладнання, персональні комп'ютери, оргтехніка та периферійні пристрої, обладнання для аудіо- та відеозапису судових засідань та відеоконференцій, мережеве та комутаційне обладнання.

						Аркуш
						15
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

2. Забезпечення стабільної роботи прикладних програмних комплексів в системі правосуддя (у тому числі впроваджених підсистем (модулів) ЕБС), програмно-технічних комплексів та інформаційної інфраструктури судів, органів та установ (2-й пріоритетний напрямок). [9]

З метою забезпечення належного та регулярного функціонування судів різних інстанцій та обласних відділів ДСА в рамках Програми передбачається проведення на постійній основі таких заходів:

- забезпечення функціонування, супроводження та управління автоматизованою системою документообігу суду відповідно до Положення про автоматизовану систему документообігу суду, затвердженого рішенням Ради судів України від 26 листопада 2010 року № 30 (зі змінами та доповненнями);

- забезпечення електронної доставки абонентам судових повісток;

- централізоване управління мережами та інформаційними ресурсами, серверним та мережевим обладнанням;

- забезпечення функціонування, супроводження та управління підсистемами «Електронний кабінет», «Електронний суд» та підсистемою відеоконференцзв'язку відповідно до діючого законодавства України;

- забезпечення функціонування, супроводження та ведення Єдиного державного реєстру судових рішень відповідно до Закону України «Про доступ до судових рішень» та порядку ведення Єдиного державного реєстру судових рішень, затвердженого рішенням Вищої ради правосуддя № 1200 від 19.04.2018/0/15-18;

- забезпечення функціонування захищеної мережі електрозв'язку;

- забезпечення обміну інформацією між локальними базами даних у судах та центральною базою даних (до запровадження відповідної підсистеми ЄСІТС, що забезпечує автоматизований обмін інформацією) та їх адміністрування;

						Аркуш
						16
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

- забезпечення технічної підтримки та навчання користувачів. [9]

3. Автоматизація роботи судів, органів та установ системи правосуддя. Створення нових, удосконалення впроваджених підсистем (модулів) ЄСІТС та їх розвиток (пріоритетний напрямок 3).

Створення нових, удосконалення (модернізація) існуючих підсистем (модулів) ЄСІТС, їх впровадження та розвиток базуються на таких методах:

- техніко-економічне – розробка детального технічного завдання на створення (доопрацювання) відповідної підсистеми (модуля) та обов'язковий поглиблений технічний аналіз існуючих підсистем (модулів) у судах, які знаходяться на стадії розробки та аналізу пов'язаних процесів;

- успадкування - використання досвіду розробки та впровадження існуючих технологій (готових підсистем, модулів, фрагментів програмного забезпечення, тощо) та результатів поглибленого технічного аналізу. уникати дублювання або невиправданого обміну працездатних підсистем (модулів) та нераціонального використання бюджетних коштів;

- пропозиції - використання інформації, зібраної під час проектування підсистем (модулів) (думки, скарги, пропозиції користувачів та адміністраторів, виявлені проблеми в роботі існуючих підсистем (модулів), структура, функції та налаштування інтерфейсів ЄСІТС зі споживачами). ;

- переважне використання архітектури, орієнтованої на сервіси у хмарному середовищі, що надає користувачам можливість отримання доступу до ресурсів та програмного забезпечення ЄСІТС як онлайн-сервісу з віддаленою централізованою обробкою та зберіганням даних;

- мінімізація обсягу інформації, що вводиться користувачем, а також реалізація принципів одноразового введення та багаторазового використання інформації;

- правильне управління даними - врахування принципів управління даними при подальшому впровадженні та розвитку ЄСІТС, що структурує

						Аркуш
					ДТЕУ 121 02-13.МР	17
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

подальші концептуальні зв'язки з архітектурою та моделями даних і дозволяє здійснювати облік, моніторинг, аналіз і прогнозування з мінімальними помилками. забезпечити перехід до стратегічного прогнозу розвитку судової системи за всіма основними показниками судової роботи;

- уніфікація програмного забезпечення;
- проектування програмного забезпечення здійснюється таким чином, щоб у структурі програм подібного призначення максимально використовувалися задані (перевірені) функціональні модулі (пакети тощо);
- гнучкість програмного забезпечення та масштабованість – підтримка впровадження нових алгоритмів та інших функцій різних рівнів ЄСІТС;
- визначення пріоритетності розробки програмного забезпечення та методів розробки, які включають використання відкритого коду (вільного програмного забезпечення);
- керованість;
- перевірка відповідності окремих модулів (пакетів) та програмного забезпечення в цілому функціональному призначенню, відсутність недокументованих особливостей, сумісність із засобами захисту даних, які використовуються в ЄСІТС, забезпечення роботи засобів захисту даних та запобігання втручання сторонніх осіб. функціонування систем;
- прозорість власності - особливі майнові права на об'єкти інтелектуальної власності, що підлягають створенню (модернізації) підсистеми (модулі) ЄСІТС в цілому належать державі;
- інформування та навчання користувачів ЄСІТС з метою підвищення обізнаності щодо функцій та можливостей системи, інформування громадськості про переваги інструментів електронного правосуддя. [9]

4. Модернізація та розширення інформатизації, забезпечення кіберзахисту та захисту інформації (Пріоритет 4).

Програма передбачає впровадження заходів, спрямованих на

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		18

ДТЕУ 121 02-13.МР



модернізацію інфраструктури та телекомунікаційної мережі, оптимізацію роботи ЦОД та забезпечення безпеки даних, що розробляються, передаються та зберігаються в інформаційно-технічних системах, у тому числі:

- впровадження централізованого управління обліковими записами користувачів і правами доступу;
- вдосконалення архітектури мережі з метою забезпечення контролю за діями користувачів та адміністраторів;
- налаштування програмного забезпечення, апаратних ресурсів і допоміжного обладнання відповідно до принципів обов'язкового дублювання всіх важливих компонентів;
- моніторинг роботи та завантаження обладнання дата-центру, а також виконання важливих сервісів, впровадження системи прогнозування навантаження в програмні модулі;
- впровадження автоматизованого резервного копіювання даних, розробка процедур швидкого відновлення програмних модулів та окремих блоків даних;
- впровадження елементів Системи управління інформаційною безпекою. [10]

Зазначені організаційно-технічні заходи проводяться з урахуванням раціонального використання потужностей основного та резервного ЦОД (з можливістю організації в наступні планові періоди третього ЦОД), що дозволяє забезпечити достатній обсяг. У горизонті планування програми рівень відмовостійкості для задоволення потреб EUIITS та створення основи для подальшого підвищення технічних можливостей для забезпечення безперешкодного обміну інформацією між судами, органами та установами системи правосуддя, а також взаємодія з іншими організаціями, державними інформаційними ресурсами, системами та реєстрами.

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		19

ДТЕУ 121 02-13.МР

У рамках побудови ЄСІТС та інтегрованих систем захисту інформації центрів обробки даних та проведення державної експертизи передбачається комплекс організаційних, програмних та технічних заходів для забезпечення конфіденційності, цілісності та доступності інформації на всіх етапах зберігання, обробки та розподілу ресурсів. [11]

Забезпечення захисту інформаційних ресурсів ЄСІТС та ЦОД здійснюється шляхом використання методів і засобів захисту інформації, впровадження організаційних та інженерних заходів інтегрованої системи захисту інформації, спрямованих на блокування інформації та запобігання несанкціонованому доступу до неї. його зміна або спотворення. КСЗІ ЄСІТС та ЦОД проводять державну експертизу шляхом отримання сертифіката відповідності у сфері технічного захисту інформації.

### 1.3. Висновки до розділу 1

Архітектура інформаційно-технічних систем і комплексів прикладного програмного забезпечення в системі правосуддя України є регіонально розподіленою, функціонально та адміністративно децентралізованою. Така структура ускладнює технічне обслуговування, призводить до збільшення витрат на централізоване управління та суттєво знижує ефективність засобів автоматизації процесів у судах та призводить до дублювання даних, враховуючи накопичений обсяг даних, яким є своєчасний обмін інформації між судами різних інстанцій.

У справі використовується застаріле програмне забезпечення автоматизованої системи документообігу суду (комп'ютерні програми «Д-3» та «Документообіг спеціалізованого суду»), яке не піддається модернізації та масштабуванню для забезпечення необхідної зручності, функціональності, надійності та швидкості документообігу. опрацювати. Попередній аналіз показує, що щонайменше 50% персональних комп'ютерів не постачаються з

						Аркуш
					ДТЕУ 121 02-13.МР	20
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

ліцензійним програмним забезпеченням операційної системи, тоді як пакети легального офісного програмного забезпечення встановлені лише на 26% робочих місць. Також було наведено завдання та призначення інформаційної системи ЄСуд.



						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	21

## РОЗДІЛ 2

### ХАРАКТЕРИСТИКА ЄСІТС

#### 2.1. Структура і характеристика систем

Відповідно до змін, які набрали чинності 15 грудня 2017 року, у судах, Вищій кваліфікаційній комісії суддів України, Вищій раді правосуддя, Державній судовій адміністрації України, їх органах та підрозділах впроваджена Єдина судова інформаційно-телекомунікаційна система (рис. 2.1).

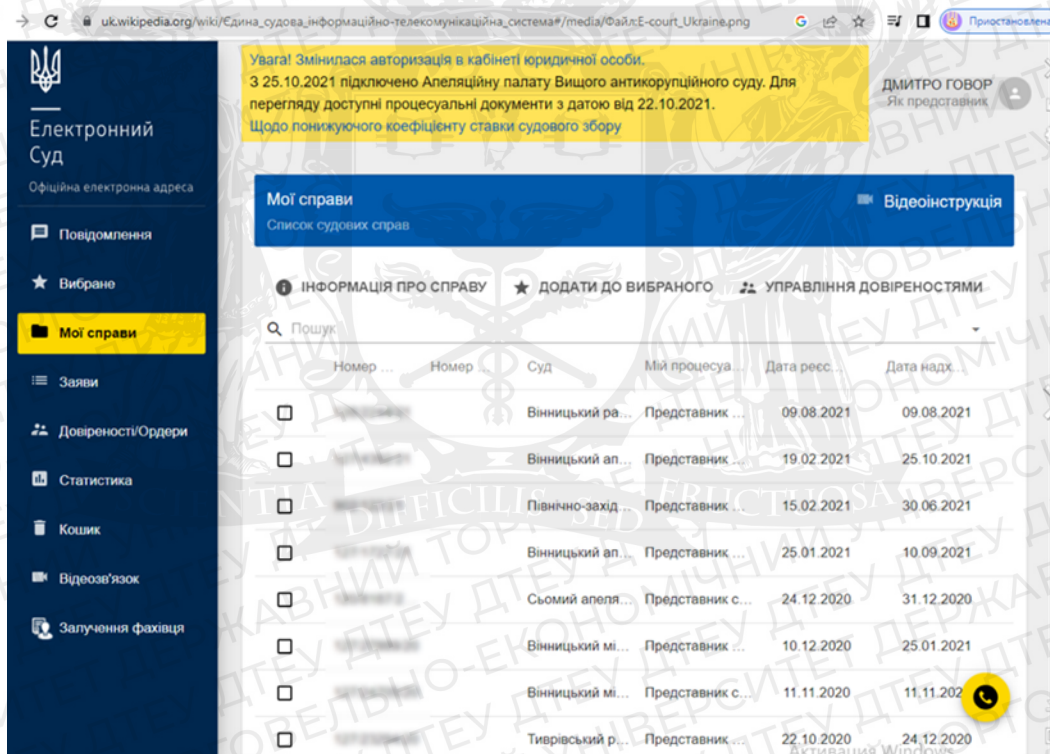


Рис. 2.1. Знімок екрана на вебсторінці «Електронний суд» ЄСІТС

					<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
Зав. каф.		Криворучко О.В.		24.05.23		<i>P2</i>	22	50
Керівник		Котенко Н.О.		24.05.23	<i>Характеристика єсітс</i>	<i>Факультет інформаційних технологій 2мз курс, 2 група</i>		
Гарант		Котенко Н.О.		24.05.23				
Розробив		Мітул Д.Г.		24.05.23				

Системні функції:

- ведення електронних документів;
- централізоване зберігання документів і даних в єдиній базі даних;
- безпечне зберігання інформації, автоматизована аналітична та статистична обробка;
- збереження судових справ та інших документів в електронному архіві;
- електронний обмін документами та даними, а також проведення судових засідань за допомогою системи відеоконференцзв'язку у режимі реального часу;
- автоматизована робота органів правосуддя;
- складання та ведення роботи щодо суддівського досє в електронній формі;
- можливість користувачів цієї системи віддалено отримувати доступ до будь-якої інформації, що зберігається в ній;
- зберігання судових рішень судді про розгляд конкретної справи;
- обрання присяжних;
- розподіл справ у Вищій кваліфікаційній комісії суддів України, Вищій раді правосуддя та її органах;
- аудіо- та відеозапис судових засідань та засідань інших судових органів, демонстрація їх в Інтернеті;
- забезпечення функціонування Єдиного державного реєстру судових рішень;
- функціонування офіційного веб-порталу судової влади України, веб-сайтів Вищої ради правосуддя та Вищої кваліфікаційної комісії суддів України;

						Аркуш
					ДТЕУ 121 02-13.МР	23
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

- функціонування єдиного контакт-центру управління зверненнями;

- можливість автоматизованої взаємодії цієї системи з іншими автоматизованими системами державних органів тощо. [2]

Масштабність ЄСІТС підтверджується тим, що вона має містити як Єдиний державний реєстр судових рішень, так і автоматизовану систему виконавчого провадження, у якій адміністратор ЄСІТС матиме доступ до інформації, а також Єдиний державний демографічний реєстр.

Принципом побудови ЄСІТС є хмарні технології, які забезпечують дистанційну обробку та зберігання даних і надають користувачам Інтернету доступ до комп'ютерних ресурсів і програмного забезпечення як онлайн-сервісу.

Основними компонентами ЄСІТС є такі взаємопов'язані підсистеми:

- загальна підсистема;
- ведення електронного документообігу;
- центр зв'язку;
- управління фінансово-економічними процесами;
- захист даних.

Кожна підсистема складається з окремих модулів.

Загальна підсистема складається з шести модулів:

Електронний кабінет (офіційна адреса електронної пошти), за допомогою якого користувачі можуть користуватися всіма актуальними сервісами ЄСІТС. Зокрема, відомості про місцезнаходження, дату, час і результати судового розгляду, використання Єдиного державного реєстру судових рішень тощо.

Модуль «Офіційний веб-портал судової системи України» забезпечує доступ до інформації про діяльність органів судової влади,

						Аркуш
						24
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

довідкових та інших відкритих даних, інформації з відкритого реєстру органів судової влади та інших реєстрів, пов'язаних із здійсненням правосуддя. Онлайн презентація судових засідань в Україні, можливість оплати судового збору, штрафів (рис. 2.2).

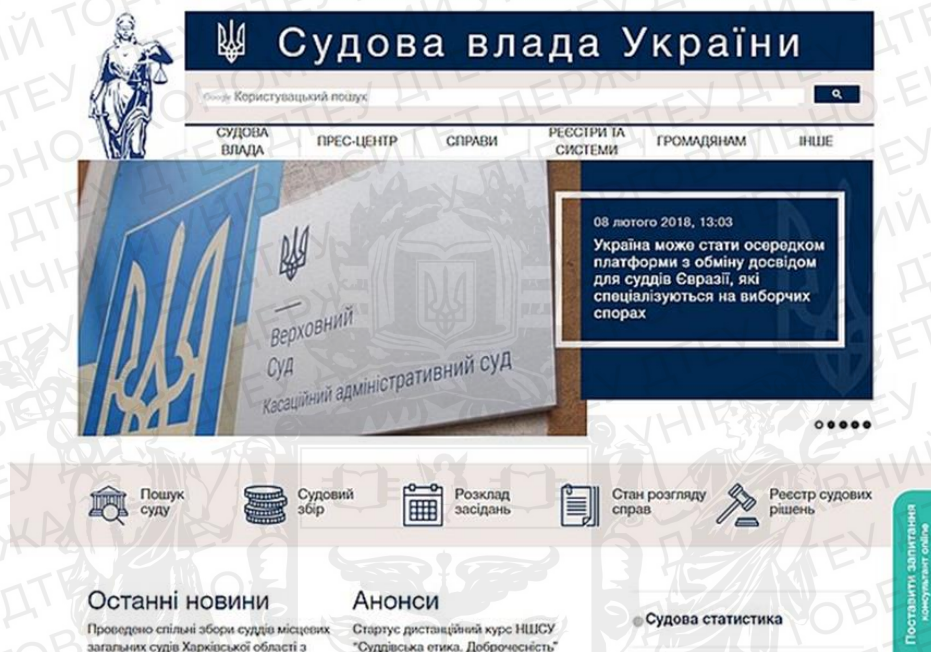


Рис. 2.2. Модуль «Офіційний вебпортал «Судова влада України»

Модуль Єдиний державний реєстр судових рішень забезпечує зручний пошук судових рішень (рис. 2.3).

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		25

ДТЕУ 121 02-13.МР

**Єдиний державний реєстр судових рішень**

[Головна](#)
[Законодавство](#)
[Контакти](#)
[Правила](#)
[Допомога](#)
[Повний доступ](#)

Пошук за контекстом  
Введіть фрагмент тексту судового рішення

<b>Суда та судді</b>		<b>Судова справа</b>	
Регіон суду	Оберть	Форма судовості	Оберть
Найменування суду	L	Категорія справи	Оберть
Код суду		L	
Інстанція	Оберть	L	
ПІБ судді		L	
<b>Судове рішення</b>		Справа №	
Регістраційний № рішення		Статуси сторін судового процесу	
Період ухвалення (встановлення)	з по	Оберть	
Період надходження	з по		
Форма судового рішення	Оберть		

Пошук    Очистити

Сортування: за релевантністю    Кількість записів на сторінці: 25

[Використовувати інформаційно-правову електронну базу](#) так    [Вихід на робочий сайт](#)

Документів у системі: **070108672**

Рис. 2.3. Єдиний державний реєстр судових рішень

Модуль Єдиного державного реєстру виконавчих документів забезпечує доступ до електронних виконавчих документів.

Модуль «Набір відкритих даних» забезпечує доступ до наборів відкритих даних на єдиному державному веб-порталі відкритих даних (рис. 2.4).

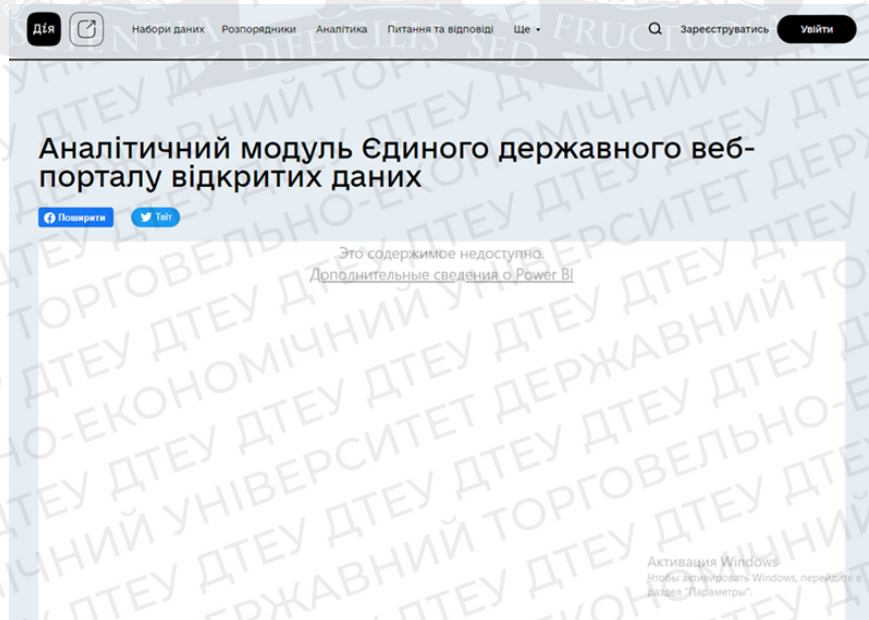


Рис. 2.4. Модуль «Відкриті набори даних»

					Аркуш
					<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	26



Модуль «Автоматизована взаємодія з іншими автоматизованими системами» забезпечує обмін електронних документів між судами, органами та установами системи правосуддя іншими державними органами та установами до державних реєстрів та інформаційних систем.

Єдина підсистема електронного діловодства судів, органів та установ системи правосуддя складається з п'яти модулів:

Електронний суд, що дозволяє учасникам судового процесу надсилати копії електронних документів, сплачувати судовий збір та процесуальні штрафи онлайн, подавати позовні та інші документи, апеляційні скарги, відзивив, а також дозволяє отримати судові рішення. [12]

Електронне діловодство судової системи забезпечує автоматизацію процесів загального та процесуального діловодства, в тому числі без паперового документообігу, в судах, органах і установах системи правосуддя.

Автоматизований розподіл судових справ забезпечує об'єктивний та неупереджений автоматизований розподіл судових справ між судьями, з урахуванням норм процесуального законодавства, а також визначення складу присяжних.

Електронний архів забезпечує збереження судових справ та інших процесуальних документів в електронному архіві.

Судова статистика забезпечує автоматизоване формування, аналіз, зведення, та оприлюднення офіційної статистичної звітності на веб-порталі для Судової влади для доступу юридичним та фізичним особам.

Єдина підсистема управління фінансово-економічними процесами складається з двох модулів:

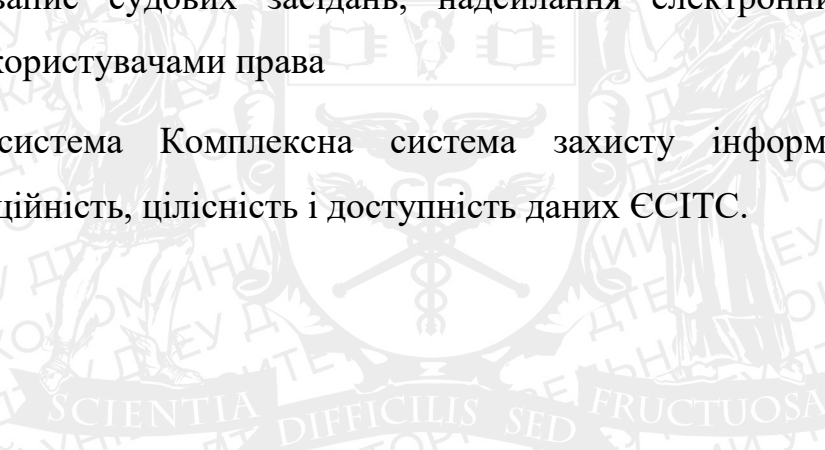
						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	27

Модуль «Управління персоналом, фінансово-бухгалтерський облік» забезпечує автоматизацію кадрових, фінансово-облікових процесів, формування персоналу, складання фінансово-бухгалтерської звітності;

Модуль з питань фінансово-господарського управління передбачає автоматизацію процесів з інших питань управління фінансово-господарською діяльністю судів.

Підсистема Єдиного комунікаційного центру судоустрою України забезпечує консультативну підтримку, дистанційну технічну підтримку, проведення відео чатів, відеоконференцій та трансляцій, у тому числі проведення судових засідань у режимі відеоконференції, їх трансляцію, аудіо-та відеозапис судових засідань, надсилання електронних повідомлень, наданих користувачами права

Підсистема Комплексна система захисту інформації забезпечує конфіденційність, цілісність і доступність даних ЄСІТС.



						Аркуш
						28
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

## 2.2. Модель ЄСІТС

Модель Єдиної судової інформаційно-телекомунікаційної системи складається із різних систем, які між собою взаємопов'язані. На рисунку 2.5 зображено модель компонентів. Кожен компонент є захищений законом.



Рис. 2.5 Структура ЄСІТС

Ключовим компонентом ЄСІТС є доступ до реєстрів, таких як: реєстр судових рішень, реєстр електронних декларацій, реєстр виконавчих проваджень, реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців, реєстр підприємств та організацій України, реєстр реєстрації речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень, реєстр ліцензій та дозволів, реєстр державних закупівель (ProZorro).

Документообіг є не менш важливим компонентом, адже у ньому зберігається вся робота судової системи. За допомогою програмного забезпечення Д-3 ведеться документообіг з судами, територіальними управліннями та державним підприємством «Інформаційні судові системи».

ЄСуд – це додаток у якому користувачі, можуть переглянути розгляд свої справи та ознайомитись з її відомостями. Користувачами єСуду є як звичайні люди, так і юристи, нотаріуси, адвокати та судді. Також у кожного суду є власний адміністратор, який вносить відомості у базу.

Веб портали мають такі функції: запис громадян на прийом з головою ДСА України, перегляд актуальних новин, доступ до всіх реєстрів, доступ до розкладу судових засідань або стану розгляду справи.

Відеоконференцзв'язок – це новітній метод розгляду справ, який є доступним майже кожному громадянину України, адже у будь який час і з будь якої точки світу, громадяни можуть захищати свої права. Також відеоконференцзв'язок є актуальним і в ДСА України, бо за допомогою нього кожен суд може бути присутній при розгляді справ.

### 2.3. Висновок до розділу 2

Відповідно до змін, які набрали чинності 15 грудня 2017 року, у судах, Вищій кваліфікаційній комісії суддів України, Вищій раді правосуддя, Державній судовій адміністрації України, їх органах та підрозділах впроваджена Єдина судова інформаційно-телекомунікаційна система Розглядаються функції та модулі системи. Основними компонентами ЄСІТСе такі взаємопов'язані підсистеми:

- загальна сума;
- ведення електронного документообігу;
- центр зв'язку;

						Аркуш
						30
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

- управління фінансово-економічними процесами;
- захист даних.

Модель ЄСІТС є досить складною структурою, яка у собі поєднує багато різних компонентів, які взаємодіють разом і не можуть існувати один без одного.



					Аркуш
<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>					31
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	

### РОЗДІЛ 3

## ОПИС МОДЕЛІ КОМПОНЕНТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУДОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

### 3.1. Технічне забезпечення

Функціонування Кабінету користувача ЕС забезпечується за умови дотримання користувачами наступних технічних вимог:

- швидкість інтернет з'єднання: від 1 Мбіт/с;
- браузер: Google Chrome (не нижче 60 версії), FireFox, Opera, Safari, Edge;
- рекомендована версія: використання поточної актуальної версії;
- роздільна здатність монітора: не нижче ніж 1280x720;
- операційна система: не старіше Windows 7, рекомендовано: Windows 10. [15]

Роботу розробленого програмного комплексу повинен забезпечувати найпоширеніший на сьогодні персональний комп'ютер. Це означає вибір комп'ютера, побудованого на платформі INTEL. До таких персональних комп'ютерів відносяться різні модифікації PC/AT від різних виробників з процесорами від 386 до Pentium. Оскільки машини класу PC/NT наразі не використовуються на практиці, немає сенсу встановлювати спеціальні вимоги до апаратного забезпечення, оскільки стандартний ПК наразі має достатню обчислювальну потужність і оперативну пам'ять для запуску майже будь-якого програмного забезпечення. Дисковий простір, який займає програма, має бути відносно невеликим.

					<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
Зав. каф.		Криворучко О.В.		06.09.23	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
Керівник		Котенко Н.О.		06.09.23		РЗ	32	50
Гарант		Котенко Н.О.		06.09.23	<i>Опис моделі компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	<i>Факультет інформаційних технологій 2мз курс, 2 група</i>		
Розробив		Мітул Д.Г.		06.09.23				

Документація на програмне забезпечення є невід'ємною частиною програмного продукту і повинна бути створена відповідно до єдиної системи програмного забезпечення (ЕСПД - ГОСТ серія 19). У рамках виховної роботи допускається зведення всієї основної частини програмної документації в єдиний «програмний звіт», де формальні вимоги до складання такого звіту відповідають вимогам, встановленим до звіту НДР. У цьому розділі викладено основні положення державних стандартів ЄСПД. [16]

Окрім офіційних документів (специфікація, перелік первинних власників, форма тощо), до програмних документів відносяться:

- технічне завдання (мета, сфера застосування програми, вимоги до програми);
- текст програми (запис програми з необхідними коментарями);
- опис програми (відомості про логічну структуру та роботу програми);
- лист-пояснення (схема алгоритму, загальний опис роботи алгоритму та/або програми, обґрунтування прийнятих рішень);
- експлуатаційні документи.

Програмний документ «Пояснювальний» створюється на етапі розробки проекту програми або технічних проектів. Як правило, не використовується на стадії робочого проекту.

Оперативні документи включають:

- опис програми (інформація про призначення програми, сфери застосування, методи, що використовуються, класи завдань, що розв'язуються, обмеження щодо використання, мінімальна конфігурація технічних засобів);
- управління системним програмістом (перевірка інформації, забезпечення роботи програми та налаштування її на конкретні умови використання);

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	33

- посібник програміста (якщо назва роботи програми);
- посібник оператора (якщо заголовок забезпечує зв'язок оператора з комп'ютерною системою під час виконання програми);
- опис мови (опис синтаксису і семантики мови);
- керівництво по технічному обслуговуванню (якщо в назві зазначено використання тестових і діагностичних програм при обслуговуванні технічного обладнання). [16]

Основна частина програмних документів створюється на стадії робочого проекту. Необхідність того чи іншого документа визначається на етапі створення технічного завдання. Допускається суміщення окремих видів документів.

Якщо розроблений програмний продукт включає програмування, керування завданнями, організацію обчислювального процесу тощо.

Якщо розроблений програмний продукт потребує використання тестових або діагностичних програм, до документації на програмне забезпечення додається робочий документ «Інструкція з експлуатації».

Технічне завдання

Технічне завдання включає:

- вступ (назва, короткий опис сфери застосування програми);
- підстави розробки (на основі яких документів розробляються, організація, що затвердила документи, дата затвердження, назва та позначення теми розробки);
- мета розробки (функціональне та операційне призначення програми);
- вимоги до програми та програмних документів;
- техніко-економічні показники;
- стадії та етапи розвитку;
- порядок контролю та приймання.

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			34



Найважливішою частиною специфікації є розділ «вимоги...». У цьому розділі:

- вимоги до функціональних характеристик (склад виконуваних функцій, організація вхідних і вихідних даних, тимчасові характеристики);
- вимоги до надійності (забезпечення стабільної роботи, контроль вхідної та вихідної інформації, час відновлення після відмови);
- вимоги до інформаційної та програмної сумісності (вимоги до структур вхідних і вихідних даних, методів вирішення, вихідного коду, мов програмування та програмних засобів; вимоги до захисту інформації);
- вимоги до складу та параметрів технічних засобів;
- вимоги до програмної документації.

Цей розділ може містити вимоги до маркування, пакування, транспортування та зберігання, а також умови експлуатації.

Окрім вимог, чітко описаних у специфікації, слід дотримуватися загальноприйнятих правил розробки програмного забезпечення з урахуванням обраної парадигми програмування:

Програма не повинна містити зайвих елементів (усі елементи програми відповідають поставленій задачі: жодних циклів, масивів тощо, елементів, які можна опускати).

Алгоритм повинен бути створений: для функціонального стилю програмування - адекватний поділ на функції (процедури), для об'єктно-орієнтованого - адекватна ієрархія класів. Кожна функція (метод класу) повинна виконувати рівно одну дію.

Функції (методи класу) повинні мати параметри. Уникайте використання глобальних змінних у функціях.

Програма повинна обережно використовувати пам'ять: працювати з динамічними масивами, не повинно бути зайвих блоків пам'яті, зайвих змінних.

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	35

Перевірені діапазони - це значення, введені користувачем, і параметри, що передаються між модулями програми.

Програма повинна бути настроюваною (важливі параметри програми повинні бути розділені в одному блоці).

Текст програми - це символічне представлення вихідної чи проміжної мови або символічне представлення машинних кодів. Текст програми створюється моноширинним шрифтом (Courier, Lucida Console та ін.) згідно із загальноприйнятими стандартами оформлення:

Кількість операторів у сходах має дорівнювати 1.

Дозволяється ставити відкриваючу дужку в рядку після оператора, який відкриває блок, у стовпці, який починається з цього оператора.

Рядок оригінального тексту програми повинен розташовуватися цілком на одному типографському рядку (до 80 знаків, залежно від шрифту). Недотримання цього правила вказує на надмірну вкладеність блоків, що означає, що алгоритм або структура програми порушені. У цьому випадку необхідно переглянути структуру програми, ввести додаткові функції, замінити деякі великі частини коду їх викликами, переробити алгоритм тощо.

Якщо дозволяє синтаксис мови, доцільно відокремлювати символи операцій від операндів пробілами. Як і у звичайному тексті, після коми потрібно вставити пробіл.

Визначення функцій або логічних частин програми повинні бути відокремлені один від одного порожніми рядками.

Ідентифікатори (назви змінних, типів, підпрограм) повинні бути достатньо значущими, щоб читач тексту програми міг зрозуміти їх зміст без присутності автора. При необхідності оголошення змінної або типу може супроводжуватися коментарем.

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			36

Текст програми повинен містити коментарі, що відображають функціональне призначення того чи іншого блоку програми, структуру програми.

Документ «Опис програми» містить:

- загальні відомості (назва програми, програмне забезпечення, необхідне для роботи програми, мови програмування, на яких написана програма);
- функціональне призначення (класи вирішення завдань, відомості про функціональні обмеження у використанні);
- опис логічної структури (алгоритм програми, використані методи, структура з описом складових частин програми та зв'язку між ними);
- використовувані технічні засоби (види комп'ютерів і пристроїв, що використовуються в роботі програми);
- виклик і завантаження (спосіб виклику програми з відповідного носія інформації);
- вхідні дані (характер, організація та попередня підготовка вхідних даних, а також їх формат, опис і спосіб кодування);
- необроблені дані (характер і організація необроблених даних, а також їх формат, опис і метод кодування).

Опис логічної структури програми повинен супроводжуватися структурною схемою програми.

До документа «Опис програми» також входять схеми даних, схеми взаємодії програм, схеми системних ресурсів тощо, створені за ГОСТ 19.701-90.

Документ «Опис заявки» відноситься до експлуатаційних документів і складається з наступних розділів:

- призначення програми (можливості, основні характеристики, обмеження сфери застосування);

						Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	37

- умови використання (вимоги до технічних і програмних засобів, загальна характеристика вхідної та вихідної інформації, а також організаційні, технічні та технологічні вимоги та умови);

- опис задачі (зазначається визначення задачі та способи її розв'язання);

- вхідні та вихідні дані.

#### Керівництво системного програміста

Документ «Керівництво системного програміста» відноситься до експлуатаційної документації і включається до програмної документації, якщо розроблений програмний продукт потребує обслуговування системним програмістом. Документ складається з наступних розділів:

- загальні відомості про програму (призначення та функції програми, відомості про технічні та програмні засоби, що забезпечують реалізацію цієї програми);

- структура програми (інформація про структуру, зв'язок між програмними модулями та іншими програмами);

- встановлення програмного забезпечення (створення опису технічних засобів, вибір функцій тощо);

- перевірка програми (методи і способи перевірки, контрольні приклади, методика виконання, результати);

- додаткові можливості;

- повідомлення системному програмісту (тексти повідомлень, що видаються під час встановлення, перевірки програми, виконання програми та опис дій, які необхідно виконати з цим повідомленням).

Документ «Керівництво програміста» відноситься до експлуатаційної документації і включається до складу документації на програмне забезпечення, якщо розроблений програмний продукт потребує обслуговування програмістом. Документ складається з наступних розділів:

					ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		38

- мету та умови використання програми (призначення та функції програми, відомості про технічні та програмні засоби, що забезпечують реалізацію цієї програми);
- характеристики програми (тимчасові характеристики, режими роботи, засоби контролю за правильністю виконання тощо);
- доступ до програми (методи контролю та передачі параметрів даних);
- вхідні та вихідні дані (формат і кодування);
- повідомлення (тексти повідомлень, що надсилаються програмісту або оператору під час виконання програми, та опис дій, які необхідно виконати з цим повідомленням).

Керівництво оператора

Документ «Інструкція з експлуатації» відноситься до експлуатаційних документів і складається з наступних розділів:

- призначення програми (достатньо інформації для розуміння функцій програми та її функціонування);
- умови виконання програми (мінімальний та/або максимальний набір технічних і програмних засобів тощо);
- виконання програми (послідовність дій оператора, що забезпечує завантаження, запуск, виконання та завершення програми; оператор описує функції, формати та можливі опції, які керують виконанням програми, а також відповіді програми). до цих команд);
- повідомлення оператору (тексти повідомлень, які надаються оператору під час виконання програми, та опис дій, які необхідно виконати з цим повідомленням).

### 3.2. Ознайомлення з програмним забезпеченням ICSSTAT

Програма ICSSTAT написана на мові програмування Java.

						Аркуш
						39
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

ICSSAT – це система збору статистики та генерації звітів доступності каналів інтернет зв'язку. Програма моніторить доступність ресурсів, збирає статистичні данні, та зберігає в реляційній базі даних PostgreSQL.

Система інтегрована з довідниками судових установ, з яких отримує актуальну інформацію щодо судових установ. На даний момент система проводить моніторинг більше 700 установ.

На рисунку 3.1 зображено вікно авторизації сервісу.

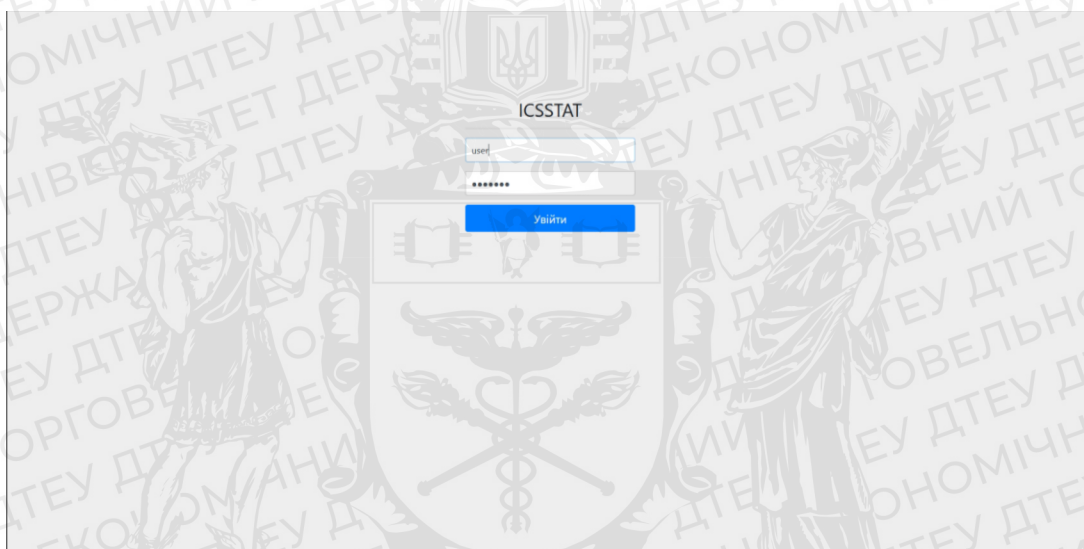



Рис. 3.1. Вікно авторизації сервісу ICSSTAT

Після авторизації ми потрапляємо на головну сторінку програми, (рис. 3.2) де знаходиться список ресурсів моніторингу системи. Список ресурсів складається з: назви, ір адреси та іншої функціональної інформації, коментарів та кнопки доступу до сторінки редагування параметрів ресурсу. Зліва панель управління на якій є такі розділи, як: параметри, звіт, статистика, доступність та налаштування. Для полегшення роботи програми є поле пошуку та кнопка (Експортувати) яка виводить інформацію у XLSX формат.

						Аркуш
						40
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

Назва	Регіон	Ip адреса	Ip резерв	Ip сервер	Ш	М	З	Б	Коментар
Авдіївський міський суд Донецької області	Донецька область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Автозаводський районний суд м.Кременьку	Полтавська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Алчевський міський суд Луганської області	Луганська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	на сайті 2014 рік
Амвросіївський районний суд Донецької області	Донецька область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(відомченко) Pobory c
Амур-Нижньодніпровський районний суд м.Дніпропетровська	Дніпропетровська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Анішківський районний суд Одеської області	Одеська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Андрушівський районний суд Житомирської області	Житомирська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Антрацитівський міськрайонний суд Луганської області	Луганська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	на сайті 2014 рік
Апелляційна палата Вищого антикорупційного суду	Київ	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	
Алпостолівський районний суд Дніпропетровської області	Дніпропетровська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Арбузівський районний суд Миколаївської області	Миколаївська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Артемівський міськрайонний суд Донецької області	Донецька область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(відомченко)
Артемівський районний суд м. Луганська	Луганська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	Сайт працює дат нема
Арицький районний суд Одеської області	Одеська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Бабушкінський районний суд м.Дніпропетровська	Дніпропетровська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)
Балтійський районний суд м.Дніпропетровська	Дніпропетровська область	■ ■ ■ ■	▲ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	●	●	●	●	(CryptoVPN+inet)(IP)

Рис. 3.2. Список ресурсів моніторингу системи

За допомогою кнопки  можна перейти на сторінку редагування параметрів ресурсу.

### Установа

ID: 4f25c611-8a7e-4bf8-82ff-9668be22e192

Код: 201

Назва: Барський районний суд Вінницької області

Регіон: Вінницька область

Телефон: (04341) 2-20-70

Адреса: 23000, Вінницька обл., Барський р-н, м. Бар, вул.Соборна, 2

Email: info@brr.vinnitsa.gov.ua

URL:

ЄДРПОУ: 02894792

### Параметри

Параметр 1

ID: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

IP адреса: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

IP резерв: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

IP сервер: ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Коментар: (CryptoVPN+inet)(IP)

Шифрований канал:  Змінити

Моніторинговий канал:  Відключити

Додувати в дію:  Відключити

Забронюваний канал:  Відключити

Рис. 3.3. Сторінка редагування параметрів ресурсу

Також на сторінці реалізовано функцію фільтру установ по різним атрибутам.

Поле пошуку про яке йшла мова в (рис. 3.2) важливий елемент інтерфейсу, який надає користувачам можливість знаходження конкретної інформації чи конкретної установи.

Пошук може відбуватись за ключовими словами чи за іР-адресами. Також ми можемо бачити списки в яких можна задавати параметри пошуку, такі як: усі канали зв'язку, шифрований канал, не шифрований канал, Те що ми можемо бачити на (рис. 3.4)

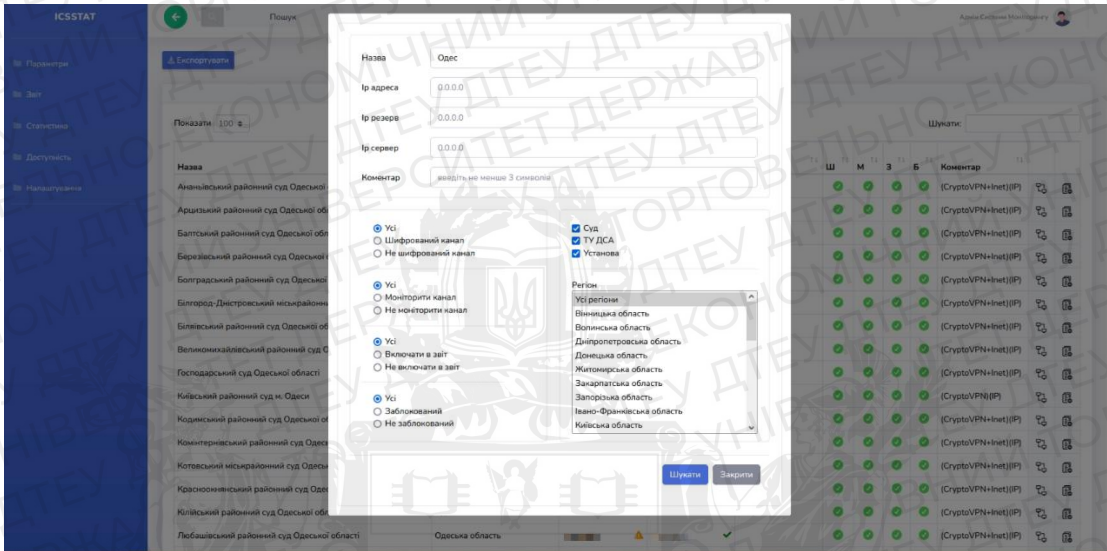


Рис. 3.4. Поле розширеного пошуку

В системі реалізовано функціональність внесення причин недоступності ресурсів. На (рис. 3.5) наведено приклад установ, які в період, час були не доступні у відсотковому співвідношенні та вказується з якої причини не було доступу.

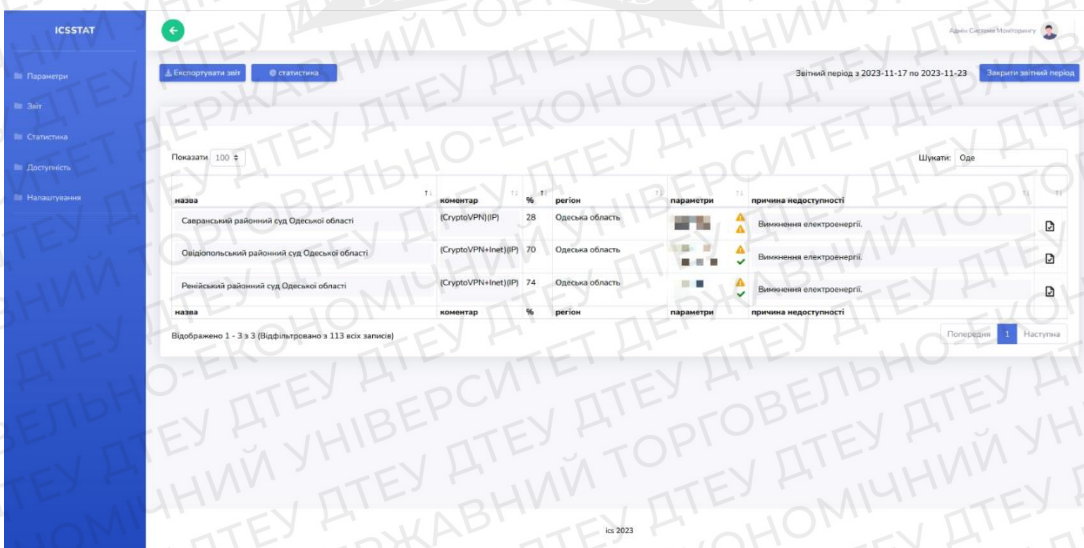


Рис. 3.5. Внесення причин недоступності ресурсів



В системі реалізовано функціональність перегляду графіків доступності установ в часовому розрізі.(Рис 3.6) Зображено графік доступності установ Барського районного суду Вінницької області та Ізмаїльського міськрайонного суду Одеської області.

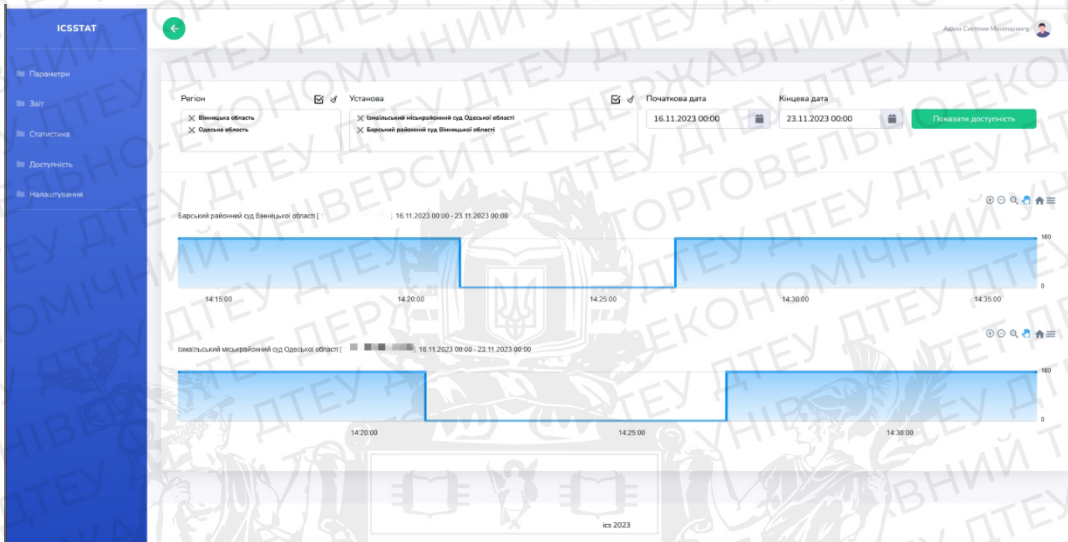


Рис. 3.6 Перегляду графіків доступності установ

В системі також реалізовано функціональність перегляду статистики доступності установ в часовому проміжку, у відсотковому співвідношенні.(рис. 3.7)

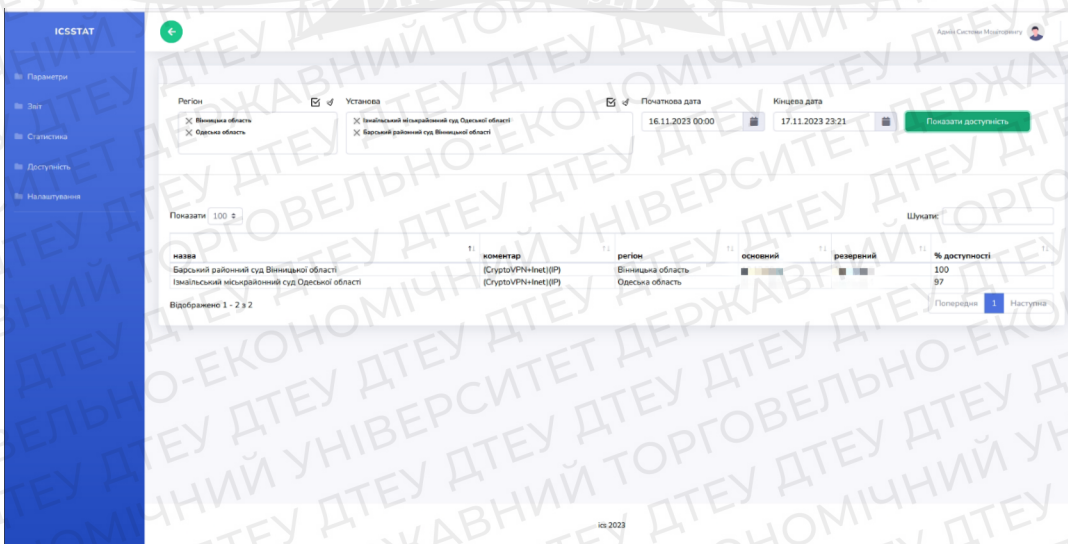


Рис. 3.7 Перегляду статистики доступності установ

Дана програма допомагає співробітникам ДСА України визначити доступність установ в реальному часі, або в певний проміжок часу. А також допомагає визначити причину по якій той чи інший суд є недоступним.

### 3.3. Висновок до розділу 3

Робота Кабінету користувача ЕК забезпечується за умови виконання користувачами таких технічних вимог:

- Швидкість підключення до Інтернету: до 1 Мбіт/с;
- браузер: Google Chrome (не менше версії 60), FireFox, Opera, Safari, Edge;
- рекомендована версія: використовувати поточну сучасну версію;
- роздільна здатність монітора: не менше 1280x720;
- операційна система: не старше Windows 7, рекомендовано: Windows 10.

Роботу розробленого програмного комплексу повинен забезпечувати найпоширеніший на сьогодні персональний комп'ютер. Це означає вибір комп'ютера, побудованого на платформі INTEL. До таких персональних комп'ютерів відносяться різні модифікації PC/AT від різних виробників з процесорами від 386 до Pentium. Оскільки машини класу PC/NT наразі не використовуються на практиці, немає сенсу встановлювати спеціальні вимоги до апаратного забезпечення, оскільки стандартний ПК наразі має достатню обчислювальну потужність і оперативну пам'ять для запуску майже будь-якого програмного забезпечення. Дисківий простір, який займає програма, має бути відносно невеликим.

Програма ICSSTAT є корисною для судової галузі, адже має велику кількість інформації, яка необхідна для обробки даних. За допомогою цієї

						Аркуш
					ДТЕУ 121 02-13.МР	44
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		

програми, можна отримати доступ до статистичних даних всіх суддів та вивести звіт про доступність в реальному часі про всі суди України.



					ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата		45

## ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Впровадження моделі компоненту судового менеджменту дозволяє досягти таких результатів:

- підвищити рівень забезпечення судів, органів та установ системи правосуддя сучасними засобами інформації;
- впровадження засобів електронного судочинства відповідно до вимог чинного законодавства;
- уніфікація та оптимізація робочих процесів судів, органів та установ системи правосуддя;
- забезпечення ефективної інформаційної взаємодії судів, органів та установ системи правосуддя з іншими державними органами та установами;
- впровадження єдиної системи електронного документообігу та автоматизованого контролю за виконанням судових рішень, економія бюджетних коштів, що витрачаються на підготовку процесуальних документів та їх направлення учасникам судового процесу в паперовому вигляді;
- зменшення навантаження на працівників апарату судочинства щодо підготовки та направлення процесуальних документів у паперовій формі учасникам судового процесу;
- прискорення процедур розгляду судових справ, реєстрації та оприлюднення судових рішень за рахунок автоматизації всіх стадій та складових судового процесу та запровадження електронного зв'язку між судом та учасниками судового процесу;

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР			
Зав. каф.	Криворучко О.В.			01.11.23	Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації Висновки та пропозиції	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник	Котенко Н.О.			01.11.23		ВП	46	50
Гарант	Котенко Н.О.			01.11.23		Факультет інформаційних технологій		
Розробив	Мігул Д.Г.			01.11.23		2мз курс, 2 група		

- підвищення прозорості, зручності та доступності судової системи для громадян, підвищення довіри до системи правосуддя;

- мінімізувати вплив людського фактору та не допустити втручання у процеси здійснення правосуддя.

Для поліпшення роботи ДСА України пропоную започаткувати програму ICSSTAT, яка має певні переваги і спрощує роботу співробітників, які ведуть статистику по судах України, для розуміння доступності суддів. Адже доступний суд має перевагу у громадян.



										АРХІВНИЙ
										477
Зм.	Дружн.	Медованим.	Підпис	Датум	ДПСУ 124 02-13 МР					

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Щодо проблем запровадження електронного суду Рішення РСУ№79 від 19 листопада 2018 року. URL: <http://rsu.gov.ua/en/events/risenna-rsuno79-vid-19-listopada-2018-roku-sodo-problem-zaprovadzenna-elektronnoho>.
2. Про Концепцію вдосконалення судівництва для утвердження справедливого суду в Україні відповідно до європейських стандартів від 10.05.2006 N 361/2006 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/361/2006>
3. Про відкликання оголошення «Про створення та забезпечення функціонування Єдиної судової інформаційно телекомунікаційної системи» від 01.03.2019 n0001750-19 Державна судова адміністрація України URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/n0001750-19>.
4. Кодекс адміністративного судочинства України: Закон від 06.07. 2005 № 2747-IV. Відомості Верховної Ради України. 2005. № 35-36, № 37.
5. Щодо створення та забезпечення функціонування Єдиної судової інформаційно-телекомунікаційної системи/ оголошення/ опублікованого в газеті «Голос України» (№ 229 (6984) від 01.12.2018). URL: [http://www.golos.com.ua/edition\\_archive/2018-12](http://www.golos.com.ua/edition_archive/2018-12).
6. Бринцев О. В.«Електронний суд» в Україні. Досвід та перспективи : монографія. Харків : Право, 2016. 72 с.
7. Положення про автоматизовану систему документообігу суду, затвердженого рішенням Ради суддів України від 26 листопада 2010 року № 30 (із змінами і доповненнями). URL : <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vr030414-10>

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 02-13.МР</i>			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		01.11.23	<i>Модель компоненту інформаційної системи судової адміністрації</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Котенко Н.О.		01.11.23		СВД	48	50
Гарант		Котенко Н.О.		01.11.23	<i>Список використаних джерел</i>	Факультет інформаційних технологій 2мз курс, 2 група		
Розробив		Мітул Д.Г.		01.11.23				

8. Про повернення на доопрацювання проекту Положення про Єдину судову інформаційно-телекомунікаційну систему. URL: <http://www.vru.gov.ua/act/17577>.

9. Щодо консультативного висновку до проекту Положення про ЄСІТС Рішення Ради Суддів України від 25 лютого 2019 року №10. URL: <http://www.rsu.gov.ua/en/events/risenna-rsu-vid-25-lutogo-2019-roku-no10-sodo>

10. Концепція електронного суду України. 2012 р. м. Київ. Державне підприємство «Інформаційні судові системи». URL: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rj&uact=8&ved=2ahUKewiqqaaX8abhAhXx>

11. Про проведення тестування підсистеми «Електронний суд» у місцевих та апеляційних судах від 22 грудня 2018 р. Київ № 628. URL: <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rj&a&ua>  
[ct=8&ved=2ahUKewiAtcH6n6XhAhWSpYsKHWCrDScQFjAAegQIABAB&url=https%3A%2F%2Fdsa.court.gov.ua%2Fdsa%2Finshe%2F14%2FN-](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rj&a&ua)

12. Кайдашев Р. П. «Електронний суд» як ефективний засіб забезпечення права на перегляд судового рішення в разі втрати матеріалів адміністративної справи. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Право. 2014. Вип. 29(2.3). С. 110–114. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvuzhpr\\_2014\\_29%282.3%29\\_\\_27](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvuzhpr_2014_29%282.3%29__27)

13. Веб сторінка мови програмування. Режим доступу: <https://mezha.media/2022/07/25/carbon-eksperymentalna-zamina-c/>

14. Вступ до програмування мовою С++. Організація обчислень :навч. посіб. / Ю. А. Белов, Т. О. Карнаух, Ю. В. Коваль, А. Б. Ставровський. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2012. – 175 с. с.: іл. ISBN (укр.)

15. Про судоустрій і статус суддів від 05.08.2018, підстава - 2509-VIII

						ДТЕУ 121 02-13.МР	Аркуш
							49
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата			

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1402-19>.

16. Розпорядженням Голови Вищої ради правосуддя від 6 березня 2019 року № 10/0/2-19. URL: [http://www.vru.gov.ua/news\\_list/page/70](http://www.vru.gov.ua/news_list/page/70).

17. Веб сторінка електронного суду. Режим доступу: <https://id.court.gov.ua/>

18. Веб сторінка судової влади. Режим доступу: <https://court.gov.ua/>

19. Веб сторінка Державного реєстру судових рішень. Режим доступу: <https://reyestr.court.gov.ua>



						Аркуш
						50
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 02-13.МР	

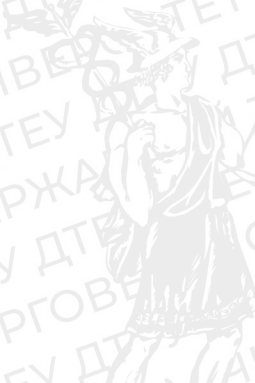



## ДОДАТКИ

Додаток А

### Напрями розробки функціональних підсистем (модулів) ЄСІТС


Назва підсистеми (модуля) ЄСІТС	Заходи в рамках Програми	Функціональне призначення
Підсистема "Електронний кабінет"	доопрацювання, модернізація, розширення функціональності програмного продукту	Електронний кабінет є основним інструментом доступу користувачів до ЄСІТС та можливості використання електронних сервісів. Через Електронний кабінет здійснюється реєстрація та подальша авторизація користувачів (за допомогою строгих засобів авторизації, зокрема за допомогою id.gov.ua) для можливості користування всіма доступними сервісами, що входять до Електронного кабінету.
Підсистема "Електронний суд"	доопрацювання, модернізація, розширення функціональності програмного продукту	Електронний суд – підсистема ЄСІТС, що забезпечує можливість користувачам у передбачених законодавством випадках відповідно до наявних технічних можливостей підсистеми ЄСІТС реалізованого функціоналу створювати та надсилати в електронному вигляді процесуальні чи інші документи до суду, органи та установи у системі правосуддя, а також отримувати інформацію про стан і результати розгляду таких документів чи інші документи.
Підсистема електронного документообігу	створення (доопрацювання) програмного продукту на заміну застарілого	Підсистема електронного документообігу (СЕД) забезпечує централізоване управління, моніторинг, управлінський контроль процесів автоматизованого діловодства в судах, органах та

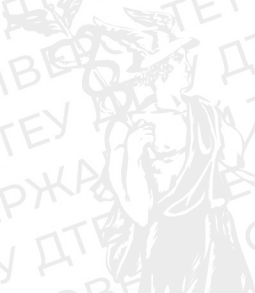

		<p>установах системи правосуддя. СЕД також забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизовану реєстрацію в системі автоматизації діяльності судів, органів та установ системи правосуддя вхідної та вихідної кореспонденції, скарг, заяв, клопотань та інших передбачених законодавством процесуальних документів, що надходять з електронних кабінетів зовнішніх користувачів ЄСІТС, зовнішніх інформаційних систем, зокрема з СЕВ ОБВ, та подаються до суду, органу та установи системи правосуддя і можуть бути предметом розгляду, в порядку їх надходження та фіксування етапів руху інформаційних ресурсів;</li> <li>- виготовлення та підписання судових рішень;</li> <li>- ведення електронних справ.</li> </ul>
<p>Підсистема управління персоналом та фінансово-господарською діяльністю</p>	<p>створення (доопрацювання) програмного продукту з використанням наявних компонентів (за доцільності, після додаткової оцінки)</p>	<p>Підсистема управління персоналом та фінансово-господарською діяльністю судової влади забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ведення кадрового, бухгалтерського, фінансового обліку;</li> <li>- формування зведеної звітності з питань кадрового обліку, бухгалтерської та фінансової звітності, бюджетування, договірної роботи в судах, органах та установах системи правосуддя.</li> </ul>
<p>Підсистема "Суддівське досьє"</p>	<p>створення програмного продукту</p>	<p>Підсистема "Суддівське досьє" призначена для внесення даних в електронному вигляді, автоматизованої актуалізації, збору та консолідації даних, з підсистем та модулів ЄСІТС, збереження та публікації у відкритому (знеособленому)</p>

		<p>вигляді на веб - порталі "Судова влада України" суддівських досьє та досьє кандидатів на посаду судді відповідно до Порядку формування і ведення суддівського досьє та Порядку формування і ведення досьє кандидата на посаду судді.</p>
<p>Модуль фіксування засідань технічними засобами, забезпечення відеотрансляцій та відеоконференцзв'язку</p>	<p>створення (доопрацювання), модернізація, розширення функціональності програмного продукту</p>	<p>Модуль забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведення судових засідань в режимі відеоконференцій, їх трансляцій;</li> <li>- надання централізованих ресурсів для проведення відеоконференцій захищеними каналами;</li> <li>- технічний запис (аудіо-, відеофіксація) судових засідань зі зберіганням відповідних аудіо- та відеозаписів в централізованому файловому сховищі.</li> </ul>
<p>Веб - портал Судова влада України</p>	<p>створення (доопрацювання), модернізація, розширення функціональності програмного продукту</p>	<p>Офіційний веб - портал "Судова влада України" використовується для оприлюднення публічної інформації про діяльність судів, органів та установ системи правосуддя та для надання безоплатного доступу до оприлюднених інформаційних ресурсів. Основними завданнями веб - порталу "Судова влада України" є надання можливості громадянам та учасникам судового процесу отримувати інформацію про діяльність органів судової влади, довідкову інформацію та іншу публічну інформацію, відомості із відкритих реєстрів судової влади та інших реєстрів пов'язаних із здійсненням правосуддя в Україні, онлайн трансляції судових засідань, можливість сплати судового</p>

<p>Єдиний державний реєстр судових рішень (ЄДРСР)</p>	<p>створення (доопрацювання) програмного продукту на заміну застарілого</p>	<p>збору, штрафу.</p> <p>ЄДРСР – модуль, що забезпечує збирання, облік (реєстрацію), накопичення, зберігання, захист, пошук та перегляд електронних копій судових рішень та окремих думок суддів.</p> <p>ЄДРСР має забезпечувати оброблення внесених до реєстру електронних копій судових рішень в частині можливості збереження повних текстів електронних копій судових рішень, а також знеособлених електронних копій судових рішень, в текстах яких автоматично маскуються відомості, які не можуть бути розголошені відповідно до законодавства.</p>
<p>Єдиний державний реєстр виконавчих документів (ЄДРВД)</p>	<p>створення (доопрацювання) програмного продукту</p>	<p>ЄДРВД – електронна база даних, що забезпечує внесення, облік, накопичення, зберігання, захист та перегляд електронних виконавчих документів.</p> <p>ЄДРВД, аналогічно ЄДРСР, має забезпечувати розмежування прав доступу користувачів щодо перегляду електронних виконавчих документів, та їх внесення до реєстру; доступність сервісів пошуку та сортування електронних виконавчих документів; сервісів контролю за виконанням рішень, визначених в електронних виконавчих документах, інших зручних для користувачів сервісів.</p>
<p>Підсистема автоматизованого розподілу справ</p>	<p>створення (доопрацювання) централізованого програмного продукту (на заміну застарілого розподіленого)</p>	<p>Централізована підсистема, яка забезпечує об'єктивний та неупереджений автоматизований розподіл судових справ у судах загальної юрисдикції між судьями з урахуванням спеціалізації та</p>

		рівномірного навантаження для кожного судді, за принципом випадковості та у хронологічному порядку надходження судових справ; об'єктивне та неупереджене визначення присяжних у судах загальної юрисдикції у порядку черговості, з урахуванням граничних меж їх зайнятості та в хронологічному порядку надходження судових справ.
Підсистема "Контакт - центр судової влади"	доопрацювання, модернізація, розширення функціональності програмного продукту	Єдиний контакт - центр судової влади України забезпечує професійну обробку двосторонніх каналів спілкування з користувачами у вигляді консультаційної підтримки, дистанційної технічної підтримки.
Підсистема "Електронний архів"	створення (доопрацювання) програмного продукту	Підсистема зберігання справ та інших документів в електронному архіві. До електронного архіву передаються усі відомості щодо розглянутих судових справ, та інші документи, які внесені до центральної бази даних. Електронний архів – це відокремлена частина центральної бази даних, що не підлягає редагуванню та містить інформацію про судові справи або документи, які передані до архіву. Електронний архів має передбачати можливість переведення в цифрову форму судових архівів, раніше сформованих лише у паперовій формі.
Підсистема "Судова практика"	створення (доопрацювання) програмного продукту	Підсистема забезпечує: - прогнозування результату розгляду звернення судом (для зменшення кількості безпідставних звернень до суду,

		<p>що в свою чергу зменшить надмірне навантаження на суди);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизований пошук роз'яснень Верховного Суду, судових прецедентів;</li> <li>- аналіз правових позицій Європейського суду з прав людини;</li> <li>- визначення типових підходів та законодавчої бази при розгляді подібних справ;</li> <li>- визначення рубрик та категорій групування документів, ручний та автоматичний розподіл документів за рубриками, категоріями;</li> <li>-автоматизоване структурування заяв та позовів відповідно до наявної судової практики тощо.</li> </ul>
<p>Підсистема аналітики, статистики, планування, звітності</p>	<p>створення (доопрацювання) програмного продукту на заміну застарілого</p>	<p>Підсистема забезпечує:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматичне формування офіційних статистичних звітів, а також оперативної статистичної та іншої звітності на підставі наявних даних у центральному інформаційному сховищі за будь-який період часу для отримання інформації про показники, що відображають функціонування судів, органів та установ системи правосуддя з метою здійснення аналізу щодо підвищення продуктивності та ефективності діяльності відповідного органу;</li> <li>- перевірку в автоматичному режимі умов логічного контролю статистичних та оперативних звітів;</li> <li>- зведення (групування за окремими ознаками) статистичних та оперативних звітів, іншої статистичної інформації, формування узагальнюючих та аналітичних показників в автоматичному</li> </ul>

		<p>режимі;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формування аналітичних, статистичних та інших звітів за довільними критеріями у будь-яких розрізах даних, що зберігаються в центральному інформаційному сховищі;</li> <li>- формування аналітичних звітів, прогнозних та планових розрахунків з використанням історичних даних, які накопичуються в центральному інформаційному сховищі;</li> <li>- розмежування доступу до аналітичної та статистичної інформації для окремих працівників судів та органів і установ системи правосуддя;</li> <li>- автоматизоване оприлюднення офіційних аналітичних та статистичних даних на веб-порталі судової влади України.</li> </ul>
<p>Модуль автоматизованої взаємодії з іншими автоматизованими системами</p>	<p>створення (доопрацювання) програмного продукту</p>	<p>Модуль автоматизованої взаємодії ЄСІТС з іншими автоматизованими, інформаційними, інформаційно-комунікаційними системами органів та установ системи правосуддя, органів правопорядку, Міністерства юстиції України, інших центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування та підпорядкованих їм органів та установ в межах їх повноважень. Автоматизована взаємодія з іншими автоматизованими системами здійснюється координатором шини обміну даних, що виконує функцію логічного шлюзу між джерелами даних ЄСІТС та інформаційними системами державних органів України. Інтеграція ЄСІТС до загальнодержавного</p>

		інформаційного простору відповідає цілям гармонійного поєднання судової влади із виконавчою та законодавчою.
Підсистема "Відкриті набори даних"	послуги із супроводження та адміністрування підсистеми	Підсистема оприлюднення в автоматичному режимі відкритих наборів даних на Порталі судової влади та на Єдиному державному веб-порталі відкритих даних за допомогою механізму отримання інформації із інших підсистем ЄСІТС та формування, на основі отриманої інформації, архіву зі структурованими даними відповідно до встановлених вимог.
Модуль "Управління інформаційною безпекою та доступом"	створення (доопрацювання) програмного продукту	Модуль забезпечує: <ul style="list-style-type: none"> <li>- надання доступу до інформаційних ресурсів користувачам ЄСІТС відповідно до визначених повноважень та посадових обов'язків;</li> <li>- створення та управління особовими обліковими записами користувачів з прив'язкою кваліфікованих електронних підписів (КЕП) користувачів;</li> <li>- забезпечення функціонування технології "єдиної точки входу" (SSO);</li> <li>- створення, налаштування, контроль ролей доступу до інформаційних ресурсів та підсистем ЄСІТС;</li> <li>- визначення та реалізація політик інформаційної безпеки;</li> <li>- криптографічний захист інформації;</li> <li>- ідентифікацію та аналіз інцидентів з порушення інформаційної безпеки в ЄСІТС;</li> <li>- інші функції з управління інформаційною безпекою.</li> </ul>