

Київський національний торговельно-економічний університет

Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки

ВИПУСКНА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

НА ТЕМУ:

Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ

Студента 4 курсу, 6 групи,
спеціальності 121 «Інженерія
програмного забезпечення»

підпис студента

Скуйбеди Олександра
Валерійовича

Науковий керівник
кандидат технічних наук,
доцент

підпис керівника

Харченко Олександр
Анатолійович

Гарант освітньої програми
кандидат технічних наук,
доцент

підпис керівника

Цензура Микола
Олександрович

КИЇВ – 2021

Київський національний торговельно-економічний університет

Факультет інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 121 інженерія програмного забезпечення

Затверджую

Зав. кафедри інженерії
програмного забезпечення та
кібербезпеки

Криворучко О.В.

"20" жовтня 2020 р.

Завдання

на випускна кваліфікаційна робота студентів

Скуйбеді Олександр Валерійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема випускної кваліфікаційної роботи _____

Розробка веб сайту приймальної комісії КНТЕУ

Затверджена наказом ректора від "30" жовтня 2020 р. № 3225

2. Строк здачі студентом закінченої роботи _____

3. Цільова установка та вихідні дані до роботи

Мета роботи – поглиблене вивчення системи онлайн черги, та впровадження безпечних умов для абітурієнтів, шляхом створення сайту приймальної комісії, з функціоналом запису до онлайн черги.

Об'єкт дослідження – задачі пошуку рішень для спрощення роботи з приймальною комісією та створення більш комфортних умов для цього.

Предмет дослідження – функціонування приймальної комісії КНТЕУ.

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 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАЛЬНУ КОМІСІЮ, Основна інформація про приймальну комісію, Загальні положення про приймальну комісію, Інформація про підрозділи приймальної комісії, Організація роботи приймальної комісії, Призначення створення сайту, Потенційні користувачі веб сайту, Загальні відомості про електронну чергу, Призначення електронної черги, Опис функціоналу електронної черги, Висновок до розділу 1, РОЗДІЛ 2 ОСНОВНІ ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ САЙТУ, Середовище розробки, Загальна інформація про HTML, Загальна інформація про CSS, Загальна інформація про JavaScript, Вимоги до створення головної веб сторінки, Вимоги до створення сторінки з записом до онлайн-черги, Вимоги до функціоналу онлайн-черги, Висновок до розділу 2, РОЗДІЛ 3 РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ САЙТУ ТА ФУНКЦІОНАЛУ ОНЛАЙН ЧЕРГИ, Створення головної сторінки веб-сайту, Створення сторінки запису до онлайн-черги, Вигляд головної веб сторінки та сторінки запису до онлайн черги, Код головної сторінки веб сайту з коментарями, JavaScript код сайту з коментарями, PHP код сайту з підключенням до бази даних та виведення результату, Висновок до розділу 3, ВИСНОВКИ, СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ, Електронні ресурси

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>	21.09.2020	21.09.2020
2.	<i>Вступ та перелік літературних джерел</i>	14.12.2020	14.12.2020
3.	<i>Розділ 1. «ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАЛЬНУ КОМІСІЮ»</i>	19.02.2021	19.02.2021
4.	<i>Розділ 2. «ОСНОВНІ ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ САЙТУ»</i>	05.03.2021	05.03.2021
5.	<i>Розділ 3. «РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ САЙТУ ТА ФУНКЦІОНАЛУ ОНЛАЙН-ЧЕРГИ»</i>	10.04.2021	10.04.2021
6.	<i>Висновки</i>	24.04.2021	24.04.2021
7.	<i>Здача випускної кваліфікаційної роботи на кафедру (перша перевірка)</i>	14.05.2021	14.05.2021
8.	<i>Підготовка автореферату та презентації доповіді</i>	17.05.2021	17.05.2021
9.	<i>Попередній захист випускної кваліфікаційної роботи</i>	18.05.2021 - 21.05.2021	
10.	<i>Зовнішнє рецензування випускної кваліфікаційної роботи</i>	01.06.2021	
11.	<i>Здача прошого випускної кваліфікаційної роботи на кафедру</i>	02.06.2021	
12.	<i>Публічний захист випускної кваліфікаційної роботи</i>	за розкладом роботи ЕК	

7. Дата видачі завдання «20» жовтня 2020 р.

8. Науковий керівник випускної кваліфікаційної роботи

Харченко О.А.

(прізвище, ініціали, підпис)

(прізвище, ініціали, підпис)

(прізвище, ініціали, підпис)

11. Відгук керівника випускної кваліфікаційної роботи

[illegible]

$(nidnuc, \partial ata)$

(ПІБ, підпис, дата)

12. Висновок про випускну кваліфікаційну роботу

Випускна кваліфікаційна робота студента _____
(прізвище, ініціали)

може бути допущена до захисту екзаменаційній комісії.

Гарант освітньої програми _____
(прізвище, ініціали, підпис)

Завідувач кафедри _____
(підпис, прізвище, ініціали)

« _____ » 20 ____ р.

Анотація

Дипломна робота на тему «Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ» містить 43 сторінки та 7 рисунків. Перелік списку використаних джерел налічує 10 посилань.

Метою роботи є поглиблене вивчення системи онлайн черги, та впровадження безпечних умов для абітурієнтів, шляхом створення сайту приймальної комісії, з функціоналом запису до онлайн черги.

Під **об'єктом дослідження випускної кваліфікаційної роботи** розуміємо задачі пошуку рішень для спрощення роботи з приймальною комісією та створення більш комфортних умов для цього.

Предметом дослідження випускної кваліфікаційної роботи є функціонування приймальної комісії КНТЕУ.

У першому розділі було висвітлено загальну інформацію про приймальну комісію, описано загальні відомості про електронну чергу та функціонал, що буде реалізований на веб-сторінці. Для того, щоб зайти на веб-сторінку, потрібно лише пристрій з доступом до всесвітньої мережі Інтернет, це може бути ПК, або смартфон, планшет та ін.

У другому розділі було показано методи та засоби, що будуть використані для розробки веб-сайту. Написані вимоги, за якими потрібно реалізувати весь функціонал. Основним завданням даного проекту є забезпечення вільного доступу до інформації, що зберігатиметься на нашому веб сайті приймальної комісії, захист сайту від атак хакерів, що могли б створити перешкоди для роботи сайту та підтримка працездатності сайту у будь-який час.

У третьому розділі описано методи, що використовувалися при створенні веб-сайту приймальної комісії, що дозволили створити готову веб-сторінку, що готова приймати до запису користувачів в електронну чергу.

Annotation

Thesis on the topic "Development of the website of the KNTEU Admissions Committee" contains 43 pages and 7 figures. The list of used sources includes 10 links.

The purpose of the work is an in-depth study of the online queuing system, and the introduction of safe conditions for applicants, by creating a site of the selection committee, with the functionality of registration in the online queue.

Under **the object of study of the final qualification work** we understand the tasks of finding solutions to simplify the work with the selection committee and create more comfortable conditions for this.

The subject of the study of the final qualification work is the functioning of the admissions committee of KNTEU.

The first section covered general information about the selection committee, described general information about the electronic queue and the functionality that will be implemented on the website. To access the web page, you only need a device with access to the World Wide Web, it can be a PC or smartphone, tablet, etc.

The second section shows the methods and tools that will be used to develop the website. The requirements according to which it is necessary to implement all functionality are written. The main task of this project is to provide free access to information stored on our website of the selection committee, protect the site from hacker attacks that could create obstacles to the site and maintain the site at any time.

The third section describes the methods used to create the Admissions Committee's website, which allowed you to create a ready-made web page that is ready to accept users for electronic queuing.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
РОЗДІЛ 1	6
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАЛЬНУ КОМІСІЮ	6
1.1 Основна інформація про приймальну комісію	6
1.2 Загальні положення про приймальну комісію.....	7
1.3 Інформація про підрозділи приймальної комісії	8
1.4 Організація роботи приймальної комісії	10
1.5 Призначення створення сайту	11
1.6 Потенційні користувачі веб сайту.....	11
1.7 Загальні відомості про електронну чергу	12
1.8 Призначення електронної черги	12
1.9 Опис функціоналу електронної черги.....	13
Висновок до розділу 1.....	14
РОЗДІЛ 2	16
ОСНОВНІ ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ САЙТУ	16
2.1 Середовище розробки	16
2.2 Середовище розробки	16
2.3 Загальна інформація про HTML.....	16
2.4 Загальна інформація про CSS	17
2.5 Загальна інформація про JavaScript.....	18
2.6 Вимоги до створення головної веб сторінки	19
2.7 Вимоги до створення сторінки з записом до онлайн черги	20
2.8 Вимоги до функціоналу онлайн черги	20
Висновок до розділу 2.....	21
РОЗДІЛ 3	22

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>		
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Зав. каф.		Криворучко О.В.			Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ	Стадія	Аркуш
Керівник		Харченко О.А.				Зміст	2
Гарант		Цензура М.О.				Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група	
Розроб.		Скуйбеда О.В.					
					Зміст		

РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ САЙТУ ТА ФУНКЦІОНАЛУ ОНЛАЙН ЧЕРГИ.....	22
3.1 Створення головної сторінки веб сайту.....	22
3.2 Створення сторінки запису до онлайн черги.....	23
3.3 Вигляд головної сторінки та сторінки запису до онлайн черги	23
3.4 Код головної сторінки веб сайту з коментарями.....	26
3.5 JavaScript код сайту з коментарями	36
3.6 PHP код з підключенням до бази даних та виведення результату	40
Висновок до розділу 3.....	41
ВИСНОВКИ	42
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	43

ВСТУП

В умовах карантину, коли потрібно берегти своє здоров'я, носити маску, та бути дуже обачливим, щоб не захворіти на коронавірус, така функція як онлайн-черга – має перевагу над звичайною чергою, тому що вам не потрібно фізично займати місце, та чекати весь час, доки до вас дістануться.

В даній випускній кваліфікаційній роботі мова буде йти саме про таку онлайн-чергу для вступників КНТЕУ, які змогли б зі свого ПК, або мобільного телефону відкрити сайт приймальної комісії, зареєструвати себе в черзі, та прийти на обраний час, що знизить ризик зараження вірусом, або іншими хворобами до мінімуму.

Саме через актуальність захисту від коронавірусу – мною була обрана дана тема, тому що вступники та їх родичі матимуть змогу якнайменше контактувати з іншими людьми при подачі документів до університету.

В свою чергу, я, будучи студентом КНТЕУ, встиг також попрацювати у приймальній комісії свого університету, та зробив для себе деякі нотатки. Одним із таких – було те, що непогано було б реалізувати систему, яка дозволила б не створювати великі скупчення людей в одному місці, особливо в умови коронавірусу, тож саме ця ідея була взята за основу даної випускної кваліфікаційної роботи.

Постановка завдання. Завдання роботи полягає у вирішенні проблеми скупчення людей одному місці, покращення та вдосконалення роботи приймальної комісії та створенні веб-сайту з функціоналом запису до онлайн черги.

Метою роботи є поглиблене вивчення системи онлайн черги, та впровадження безпечних умов для абітурієнтів, шляхом створення сайту приймальної комісії, з функціоналом запису до онлайн черги.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	<i>Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
Зав. каф.	Криворучко О.В.					<i>В</i>	<i>4</i>	<i>43</i>
Керівник	Харченко О.А.					Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група		
Гарант	Цензура М.О.							
Розроб.	Скуйбеда О.В.				<i>Вступ</i>			

Під **об'єктом дослідження випускної кваліфікаційної роботи** розуміємо задачі пошуку рішень для спрощення роботи з приймальною комісією та створення більш комфортних умов для цього.

Предметом дослідження випускної кваліфікаційної роботи є функціонування приймальної комісії КНТЕУ.

Основними **завданнями** є проектування та створення веб-сайту приймальної комісії з можливістю перейти на нього з різних пристроїв, що мають підключення до всесвітньої мережі Інтернет.

Методи, які застосовано для розв'язання задач: в даній ВКР були задіяні такі методи, як prototyping – метод прототипу (конструктору) сайту, який допоможе створити модель сайту, та протестувати всі його елементи на будь-якому етапі розробки. Також були задіяні чеклісти (Checklists), це контрольний перелік, тобто всі елементи, що зведені в список для зручності перевірки та для забезпечення виконання послідовності всіх дій, для того, щоб нічого не забути.

Проблема пошуку оптимального рішення завжди була такою, яка не піддається простому вирішенню, тому що потрібно аналізувати багато факторів для її рішення.

Задача знаходження оптимального рішення є проблемою математичної оптимізації. На практиці, мало хто переконався, що їхні рішення є оптимальними, але замість використання евристичних методів для прийняття рішень, які «досить непогані», вони керуються задовільним результатом. Більш формальний підхід може бути використаний, коли рішення є досить важливим, щоб мотивувати час, необхідний для його аналізу, або коли воно занадто складне, щоб вирішити за допомогою більш простих інтуїтивних підходів.

РОЗДІЛ 1.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ПРИЙМАЛЬНУ КОМІСІЮ

1.1 Основна інформація про приймальну комісію

Приймальна комісія – це одна з найважливіших ланок будь-якого вищого навчального закладу, тому що вона дозволяє абітурієнтам дізнатися більше про майбутню спеціальність, знайти відповіді на запитання про те, які знання можливо отримати навчаючись на тому чи іншому факультеті за різними спеціальностями, та найголовніше – дає можливість вступити до обраного ЗВО.

Комісія працює на засадах демократичності, прозорості та відкритості відповідно до законодавства України, Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти України в 2021 році затверджених наказом МОН від 15 жовтня 2020 року.

Основні задачі приймальної комісії:

- Забезпечення інформування вступників, їх батьків та громадськості з усіх питань щодо вступу до університету;
- Організація прийому заяв та документів, прийняття рішення про допуск вступників до участі в конкурсі (до участі у вступних випробуваннях);
- Подання до Єдиної державної електронної бази з питань освіти отримані від вступників дані про них, внесення змін статусів заяв вступника в Єдиній базі;
- Координація діяльності усіх структурних підрозділів щодо підготовки та проведення конкурсного відбору;
- Організація та проведення консультацій з питань вступу на навчання та вибору спеціальності, що найбільш відповідає здібностям, нахилам та рівню підготовки вступників;

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	<i>Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зав. каф.		Криворучко О.В.				Р1	6	43
Керівник		Харченко О.А.				Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розроб.		Скуйбеда О.В.			<i>Загальні відомості про приймальну комісію</i>			

- Організація та контроль діяльності технічних, інформаційних і побутових служб щодо створення умов для проведення вступної кампанії;
- Забезпечення оприлюднення на веб-сайті КНТЕУ результатів, Положення, Правил прийому та інших документів, передбачених законодавство
- Прийняття рішення про зарахування вступників за формами здобуття освіти та джерелами фінансування.

Для виконання покладених на Приймальну комісію завдань і здійснення нею своїх функцій відповідно до наказу ректора університету створюються такі підрозділи приймальної комісії:

- Предметні екзаменаційні комісії;
- Комісії для проведення співбесід;
- Фахові атестаційні комісії;
- Предметні комісії;
- Апеляційні комісії.

Допускається включати до складу цих комісій науково-педагогічних (педагогічних) працівників інших навчальних закладів.

1.2 Загальні положення про приймальну комісію

Організацію прийому вступників до КНТЕУ здійснює приймальна комісія, склад якої затверджується наказом ректора КНТЕУ, який є її головою.

Приймальна комісія діє згідно з положенням про приймальну комісію КНТЕУ, затвердженим вченою радою КНТЕУ відповідно до Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 04 листопада 2015 року за № 1353/27798.

Положення про приймальну комісію КНТЕУ є додатком до цих Правил прийому оприлюднюється на офіційному веб-сайті КНТЕУ. Ректор КНТЕУ забезпечує дотримання законодавства України, у тому числі цих Правил прийому,

Умов прийому, а також відкритість та прозорість роботи приймальної комісії. Рішення приймальної комісії, прийняте в межах її повноважень, є підставою для видання відповідного наказу ректора КНТЕУ та/або виконання процедур вступної кампанії.

Усі питання, пов'язані з прийомом до КНТЕУ, вирішує приймальна комісія на своїх засіданнях. Рішення приймальної комісії оприлюднюються на офіційному веб-сайті КНТЕУ не пізніше наступного дня після прийняття відповідного рішення.

Для здобуття вищої освіти приймаються:

- особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра, освітній ступінь молодшого бакалавра – для здобуття ступеня молодшого бакалавра, бакалавра;
- особи, які здобули ступінь бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста), - для здобуття ступеня магістра;

Умовою зарахування здобувача вищої освіти для одночасного навчання за іншою спеціальністю в КНТЕУ або в іншому закладі вищої освіти є виконання вимог, аналогічних виконанню вимог до вступників на відповідні освітні програми. Ці вимоги можуть бути виконані протягом першого року навчання.

1.3 Інформація про підрозділи приймальної комісії

Предметні екзаменаційні комісії та комісії для проведення співбесід утворюються у випадках, передбачених Умовами прийому, для проведення вступних випробувань при вступі на навчання за ступенем молодшого бакалавра, бакалавра на основі повної загальної середньої освіти, бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня молодшого бакалавра. До складу цих комісій можуть входити (за згодою) працівники інших навчальних закладів, науково-дослідних установ.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		8

Фахові атестаційні комісії утворюються для проведення вступних випробувань при вступі на навчання на основі раніше здобутого ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) відповідно до Умов прийому. До складу цих комісій можуть входити (за згодою) науково-педагогічні (педагогічні) працівники інших навчальних закладів.

Предметні комісії утворюються для проведення вступних випробувань до аспірантури. До складу предметних комісій включаються доктори філософії та доктори наук, які здійснюють наукові дослідження за відповідною спеціальністю та відповідають за виконання відповідної освітньо-наукової програми. До складу предметних комісій можуть входити також представники інших закладів вищої освіти (наукових установ) (за згодою), з якими укладено договори про ведення спільної наукової діяльності, та/або спільного керівництва дослідженнями аспірантів, та/або спільного виконання освітньо-наукової програми або якщо здійснюється підготовка докторів філософії за освітньо-науковою програмою, узгодженою між Київським національним торговельно-економічним університетом і науковою установою. До складу предметної комісії з іноземної мови можуть включатися також особи, які не мають наукового ступеня і вченого звання, але вільно володіють відповідною іноземною мовою і за рішенням вченої ради можуть кваліфіковано оцінити рівень знання відповідної мови вступником.

Апеляційна комісія утворюється для розгляду апеляцій вступників. Головою апеляційної комісії призначається проректор університету, який не є членом предметних або фахових атестаційних комісій. При прийомі на навчання на основі повної загальної середньої освіти склад апеляційної комісії формується з числа провідних науково-педагогічних (педагогічних) працівників Київського національного торговельно-економічного університету та вчителів системи загальної середньої освіти регіону, які не є членами предметної екзаменаційної комісії, комісії для проведення співбесід університету. При прийомі на навчання на основі раніше здобутих ступенів молодшого бакалавра, бакалавра, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційних

рівнів молодшого спеціаліста, спеціаліста склад апеляційної комісії формується з числа провідних науково-педагогічних (педагогічних) працівників закладів вищої освіти і наукових установ України. Порядок роботи апеляційної комісії затверджується ректором КНТЕУ.

1.4 Організація роботи приймальної комісії.

Прийом заяв та документів вступників проводиться у строки, передбачені Умовами прийому і Правилами прийому. Заяви та документи вступників реєструються в прошнурованому, з пронумерованими сторінками та скріпленому печаткою університету журналі реєстрації заяв вступників, в якому зазначаються такі дані вступника:

- порядковий номер (та/або номер особової справи);
- дата прийому документів;
- прізвище, ім'я та по батькові;
- місце проживання;
- стать, дата народження;
- найменування навчального закладу, що видав документ про здобутий ступінь/освітньо-кваліфікаційний рівень;
- номер, серія, дата видачі документа про здобутий ступінь/освітньо-кваліфікаційний рівень, середній бал документа про освіту;
- номер сертифіката зовнішнього незалежного оцінювання, кількість балів з конкурсних предметів;
- пріоритет заяви;
- інформація про документи, що дають право на особливі умови зарахування;
- причини, з яких вступникові відмовлено в участі у конкурсі та зарахуванні на навчання;
- підпис вступника в одержанні повернутих документів або відмітка про їх повернення (номер поштової квитанції). Вступнику видається розписка про

					КНТЕУ 121 06-20.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		10

прийом його документів за підписом відповідального секретаря (його заступника), скріплена печаткою або штампом Приймальної комісії.

Відмова у реєстрації заяви вступника не допускається, крім випадків відсутності документів, передбачених Умовами прийому для реєстрації вступника.

1.5 Призначення створення сайту

Веб-сайт приймальної комісії буде містити в собі систему запису до онлайн-черги, вона буде функціонувати для того, щоб надати безпечні умови для вступників до ЗВО, спростити та зробити більш комфортнішою роботу з приймальною комісією.

В наш час – люди завжди хочуть отримати щось більше та прикласти для цього якнайменше зусиль, то ж онлайн-черга буде найкращим варіантом для таких людей. Щоб в пусту не витратити свій час – будь-яка людина зможе перейти на наш сайт приймальної комісії та дізнатися всю необхідну інформацію щодо вступу, тим самим збереже свій час.

Таким чином, створивши сайт для приймальної комісії, ми зможемо, як то кажуть «вбити двох зайців одним пострілом», буде найменший шанс людей для зараження коронавірусом, та спрощення роботи з приймальною комісією.

1.6 Потенційні користувачі веб сайту

Потенціальними користувачами сайту приймальної комісії та функціоналу онлайн-черги будуть вступники до КНТЕУ, що хотіли б знайти відповіді на потрібні для них запитання щодо вступу до університету, та могли б записатися до черги. Після цього той, хто вже записаний до черги, має змогу з'явитися до фізичного місця розташування приймальної комісії, пред'явити паспорт(або інший документ, що підтверджує особу), та подати документи на вступ до університету, або задати питання особисто працівникам приймальної комісії, якщо сам відповіді на такі не знайшов.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		11

Такий функціонал електронної черги дозволить користувачам, тобто абітурієнтам заощадити свій час та створити для себе умови, які будуть найбезпечнішими, щоб не підхопити коронавірус.

1.7 Загальні відомості про електронну чергу

Електронна черга – це програмно-апаратний комплекс, що дозволяє формалізувати та оптимізувати управління потоком відвідувачів в комерційному та публічному секторах. Це модуль запису на прийом електронної приймальні онлайн, тобто через ПК, телефон, або інший пристрій з доступом до Інтернету.

Така система дуже розвивається в наш час, і майже всі державні структури України впроваджують до свого функціоналу онлайн-черги, наприклад головний сервісний центр МВС України та ЦНАП (Центр надання адміністративних послуг), де вже працюють такі системи електронної черги, і вони дуже зручні та легкі у використанні.

1.8 Призначення електронної черги

Електронні системи управління потоками відвідувачів допомагають змінити та покращити якість обслуговування. У випадку необхідності дозволяють організувати запис відвідувачів на прийом по часу та даті.

Системи електронної черги дозволяють на основі отриманих даних в процесі роботи з користувачем оптимізувати обслуговування або розробити нові методики надання та покращення послуг. Також з'являється можливість на основі отриманих даних в процесі роботи вносити коректив.

Результатом застосування електронних черг є безумовне покращення загального клімату обслуговування і більш високий коефіцієнт роботи персоналу, а в умовах пандемії коронавірусу – зменшити ризик захворювання як користувачів так і співробітників до мінімуму.

Система електронної черги відрізняється від інших систем по типу «виклику клієнта» тим, що дозволяє ввести гнучкий алгоритм керування потоком

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		12

клієнтів, вести облік та статистику роботи, а клієнту – обирати зручний для себе час, та не витрачати його на те, щоб фізично знаходитись в потрібному місці щоб зайняти чергу.

Призначенням створення такої онлайн-черги – буде спрощення роботи з приймальною комісією та забезпечення безпечних умов для абітурієнтів.

1.9 Опис функціоналу електронної черги

Користувач заходить на наш створений сайт приймальної комісії та обирає зручну для себе дату та час, які можна обрати тільки у проміжку 09:00-17:00, вводить свої прізвище та ім'я, натискає кнопку «записатися» і введені користувачем дані автоматично записуються в базу даних сайту, де зберігається вся інформація щодо запису. Якщо інший користувач вже записався на обраний час – він позначається червоним кольором і стає недоступним для подальшого запису іншими користувачами.

Вільний для запису час буде мати зелений фон, а той, на який вже існує запис – матиме червоний фон, це буде позначенням того, що на цей час неможливо записатися.

Після того, як користувач записався на обраний час та дату - він має змогу з'явитися у ЗВО, пред'явити будь-які документи, де є прізвище та ім'я, що було вказано в поле реєстрації в чергу щоб працівники ідентифікували його, як людину, що дійсно була записана саме на цей час.

Дату можна обрати тільки з 28.08.2021 по 14.09.2021, тому що саме в цей період будуть опубліковані результати ЗНО з конкурсними балами і кількістю бюджетних місць на різні спеціальності. Тобто абітурієнти зрозуміють, чи є сенс записуватися до черги та подавати документи до ЗВО, чи шукати інший варіант.

Час можна обрати в рамках від 09:00 до 17:00, тому що саме в цей час працює приймальна комісія.

Можливо також додати запис на будь-яку дату, коли працює приймальна комісія, але, зазвичай, в інші дати, крім тих, що зазначені вище – черг немає,

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		13

і задля економії ресурсів бази даних та демонстрації працездатності системи електронної черги – запис проводиться з 28.08.2021 по 14.09.2021.

Така автоматизація виконує роботу з управління чергою без залучення до неї людського ресурсу і людського фактору.

Правда адже, що у Вас успішний бізнес і клієнти кожен день хлинуть в офіс натовпами? В такому випадку треба задуматися про поліпшення іміджу і потурбуватися про те, щоб організувати потік їх руху.

Електронні черги і системи управління потоками клієнтів вбереже відвідувачів і клієнтів від стомлюючого очікування і неприємного часу в стоячій черзі, де не можна відійти ні на крок. Адже практика показала, що сумарна ефективність обслуговування електронною чергою підвищується на більш, ніж 75%.

Завдяки застосуванню електронної черги в доповнення до системи управління потоками клієнтів, клієнтів можна записати окремо на прийом в певний час на зазначену дату. В ході експлуатації електронних черг, збільшується в позитивну сторону коефіцієнт виконання роботи персоналу.

Всі рівномірно використовують свій робочий час, поки система надає працівникам по черзі наступного клієнта, співробітники можуть розподіляти свій робочий час якнайкраще. Система управління потоками відвідувачів або ж просто електронна черга дає можливість поліпшити оптимізацію процесу обслуговування відвідувачів. Разом з цим вона прискорює всі складові: як розподіл навантаження між працівниками, так і саме обслуговування. У той час поки відвідувачі очікують, вони можуть зайнятися власними справами, тим самим час очікування може скорочуватися.

Висновок до розділу 1

У розділі вище було висвітлено загальну інформацію про приймальну комісію, описано загальні відомості про електронну чергу та функціонал, що буде реалізований на веб-сторінці. Для того, щоб зайти на веб-сторінку, потрібно лише

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		14

пристрій з доступом до всесвітньої мережі Інтернет, це може бути ПК, або смартфон, планшет та ін.

Надійність та стабільність підключення буде залежати лише від з'єднання користувача та працездатності серверу, на якому буде знаходитися наш веб-сайт.

Інтерфейс головної та всіх інших сторінок буде дуже простим та інтуїтивно зрозумілим, що дозволить будь-якому користувачу розібратися з наданим функціоналом без жодних проблем.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		15

РОЗДІЛ 2

ОСНОВНІ ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ВЕБ САЙТУ

2.1 Середовище розробки

Середовищем розробки була обрана мова розмітки сторінки – HTML, формальна мова CSS, JavaScript та PHP.

Саме HTML, CSS та JavaScript було обрано для створення сторінки з онлайн-чергою, тому що ці мови розмітки, та мови програмування ми вивчали на третьому курсі на дисципліні «Веб-дизайн та веб-програмування», що дуже допоможе у створенні веб-сторінки приймальної комісії.

2.2 Загальна інформація про HTML

HTML – (англ. HyperText Markup Language – мова гіпертекстової розмітки), стандартизована мова розмітки документів по Всесвітній павутині.

Більшість веб-сторінок існує завдяки цій мові розмітки. HTML інтерпретується браузером, після цього в результаті інтерпретації відформатований текст відображається на екрані користувача, будь то смартфон, ПК, або ін.

Мова XHTML є більш суворим варіантом HTML, вона наслідує синтаксис XML та є додатком для мови XML в області розмітки гіпертексту.

У всесвітній павутині HTML-сторінки зазвичай передаються браузером від сервера за протоколами HTTP(HTTPS) у вигляді звичайного тексту з деякими методами шифрування.

У HTML-сторінки можливо підключати програмний код на мові програмування JavaScript, для управління поведінкою та змістом сторінки в залежності від певних дій користувача, будь то натискання на кнопку, прокрутка сторінки тощо. Саме JavaScript «розв’язує руки» щоб реалізувати безліч функцій,

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	<i>Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зав. каф.		Криворучко О.В.				P2	16	43
Керівник		Харченко О.А.				Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розроб.		Скуйбеда О.В.			<i>Основні етапи проектування та створення веб сайту</i>			

що були б недоступні на звичайному HTML.

2.3 Загальна інформація про CSS

CSS – (англ. Cascading Style Sheets) формальна мова опису зовнішнього вигляду документа, написаного на HTML. Саме за допомогою CSS можливо розфарбовувати HTML-сторінки як вам завгодно, та створити унікальний дизайн вашої веб-сторінки.

Крім того Cascading Style Sheets може представити один і той же документ в різних стилях або методах виводу, таких як екранне представлення, печатне представлення, читання голосом (якщо встановлена спеціальна програма для цього), або при виводі на пристрої, які використовують шрифт Брайля.

Ця формальна мова була обрана щоб надати веб-сторінці кольорів, та щоб вона не була монотонною. Без CSS не може обійтись ні одна веб-сторінка, тому що завдяки цій формальній мові можливо задати унікальні стилі для кожного компоненту, а саме це нам і потрібно, щоб задати унікальні кольори, шрифти, стилі та розташування елементів на веб сторінці.

Якщо опис стилів знаходиться в окремому файлі, він може бути підключений до HTML завдяки елементу <link>, включеного в елемент <head>.

Приклад підключення CSS через окремий файл:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
.....
<link rel='stylesheet' type='text/css' href='style.css'>
</head>
<body>.....
</body>
</html>
```

У прикладі вище, якщо файл буде знаходитися у тій же папці, що і HTML-документ, та буде мати назву «style.css» – все буде відмінно працювати, та стилі застосуються.

2.4 Загальна інформація про JavaScript

JavaScript – мова програмування, що дозволяє одночасно використовувати багато парадигм, підтримує об'єктно-орієнтовані, імперативні та функціональні стилі та є реалізацією специфікації ECMAScript.

Не потрібно плутати JavaScript з Java та JScript! Це зовсім різні мови, та використовуються у різних ситуаціях.

Java – це строго типізована об'єктно-орієнтована мова програмування загального призначення, розроблена компанією Sun Microsystems, але зараз нею володіє компанія Oracle. Додатки, створені на Java зазвичай транслюються в спеціальний байт-код, тому вони можуть працювати на будь-якій комп'ютерній архітектурі, для якої існує реалізація віртуальної Java-машини).

Jscript – сценарна мова програмування компанії Microsoft, яка теж являється реалізацією стандарту ECMAScript. Синтаксис JScript та JavaScript дуже схожі між собою, але поміж тим, Jscript може використовуватися для інших цілей, наприклад:

- автоматизація адміністрування систем Windows;
- створення сторінок ASP.

JavaScript найчастіше використовується як мова, що впроваджується в сторінки HTML для того, щоб додати інтерактивності веб-сторінкам, створити обробку та виконання сценаріїв після того, як користувач натисне кнопку, або введе якісь дані тощо. Саме JavaScript і буде потрібен на нашому сайті для виконання деяких функцій, що будуть описані пізніше.

JavaScript можливо підключити до HTML-документу так само як і CSS, або безпосередньо всередині документу, або в іншому файлі, при цьому вказавши розташування JavaScript-файлу у спеціальному елементі.

Приклад підключення JavaScript в окремому файлі:

```
<script type='javascript' src='javascript.js'>  
// JavaScript код для виконання . . .  
</script>
```

У прикладі вище, якщо файл з кодом буде у тій самій директорії, що і HTML файл, та матиме назву «javascript.js» - буде успішне підключення, та все буде працювати коректно.

Приклад підключення JavaScript безпосередньо в сторінку HTML:

```
<script type='javascript'>  
// JavaScript код для виконання . . .  
</script>
```

2.5 Вимоги до створення головної веб-сторінки

Веб-сторінка повинна бути інтуїтивно зрозумілою для користувачів, мати загальну інформацію про приймальну комісію, посилання на головний сайт КНТЕУ та містити в собі не навантажений інтерфейс.

На головній сторінці повинні бути посилання на умови прийому, правила прийому, положення про приймальну комісію, коротку історію чому слід обрати саме КНТЕУ та іншу загальну інформацію. Також на головній сторінці повинна бути кнопка, при натисканні на яку користувач буде направлений на сторінку запису до електронної черги.

Веб-сторінка повинна мати адаптацію під різні дисплеї, тобто бути «гнучкою», щоб користувачі з різних пристроїв могли зайти на сайт приймальної комісії КНТЕУ та зареєструватися в онлайн-черзі.

2.6 Вимоги до створення сторінки з записом до онлайн черги

Після переходу до сторінки онлайн-черги, користувачу повинно бути запропоновано на вибір дату та час, які користувач обирає самостійно, після чого повинно бути поле, де потрібно ввести прізвище та ім'я, після чого буде перевірка, чи записався користувач раніше, якщо ні – то записати його до бази даних (БД) електронної черги, якщо запис вже існує – ігнорувати запис до БД, та оповістити користувача, що запис неможливий.

2.7 Вимоги до функціоналу онлайн черги

Онлайн-черга повинна містити в собі такі компоненти:

- перевірка на те, чи не існує вже запису на обрану користувачем дату та час;
- якщо на обрану дату записатися неможливо – вона повинна бути червоного кольору, якщо вільна для запису – зеленого;
- якщо на обраний час немає запису – він повинен бути зеленого кольору, якщо вже є запис – червоного;
- користувач повинен особисто обирати потрібну для себе дату та час для запису;
- повинна бути перевірка на те, щоб один користувач не міг помилково записатися на одну і ту ж дату при оновленні сторінки;
- повинно бути вікно успішного запису, після того, коли користувач обрав вільну для запису дату, час та ввів прізвище та ім'я.
- функціонал онлайн-черги повинен працювати лише тоді, коли працює приймальна комісія;
- сайт приймальної комісії повинен бути у вільному доступі, щоб користувачі змогли у будь-який час ознайомитися з інформацією про прийом до університету.

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

Висновок до розділу 2

У другому розділі було показано методи та засоби, що будуть використані для розробки веб-сайту. Написані вимоги, за якими потрібно реалізувати весь функціонал.

Основним завданням даного проекту є забезпечення вільного доступу до інформації, що зберігатиметься на нашому веб сайті прийнятною комісії, захист сайту від атак хакерів, що могли б створити перешкоди для роботи сайту та підтримка працездатності сайту у будь-який час.

Даний веб-сайт допоможе зробити головний сайт КНТЕУ більш просторим для інформації та для користувачів, бо вся інформація про вступ буде саме на сайті, що створено під час виконання даної випускної кваліфікаційної роботи. Таким чином всім користувачам буде легше орієнтуватися в потрібній для них інформації та не буде нагромадження розділів та підрозділів.

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

21

РОЗДІЛ 3.

РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ САЙТУ ТА ФУНКЦІОНАЛУ ОНЛАЙН ЧЕРГИ

3.1 Створення головної сторінки веб-сайту

Як було сказано вище, для створення потрібної нам веб-сторінки буде задіяно такі мови розмітки та програмування як:

- HTML;
- CSS;
- JavaScript;
- PHP.

За допомогою HTML будуть створені всі сторінки, через CSS ці сторінки матимуть неповторний вигляд. Завдяки JavaScript здійснюється обробка функцій, коли користувач натискає на кнопки, або іншим чином взаємодіє зі сторінкою. PHP дозволяє нам підключити базу даних до нашого сайту, щоб зберігати інформацію про записаних до черги людей, та подальшого ідентифікування їх працівниками приймальної комісії, при проходженні черги.

Головна сторінка нашого сайту складається з верхнього меню, де є кнопка - посилання на оновлення головної сторінки, та кнопка, при натисканні на яку – користувача буде перенаправлено на сторінку самої електронної черги.

Посередині сторінки розміщено логотип та назву КНТЕУ (таке оформлення було взято з головної сторінки основного сайту КНТЕУ, щоб була схожа стилістика).

Нижче посередині розміщені кнопки з інформацією про університет, про те, які документи потрібні для вступу, умови прийому, правила прийому, організаційна структура та ін. Вигляд головної сторінки буде продемонстровано в наступних підрозділах.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	<i>Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зав. каф.		Криворучко О.В.				РЗ	22	43
Керівник		Харченко О.А.				Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розроб.		Скуйбеда О.В.			<i>Реалізація веб сайту та функціоналу онлайн черги</i>			

3.2 Створення сторінки запису до онлайн черги

Сторінка запису до онлайн-черги буде мати простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Спочатку користувачу запропоновано обрати потрібну для нього дату, потім користувач зможе обрати потрібний для нього час, якщо він вільний для запису. Після дій, що описані вище, користувач повинен ввести деякі дані про себе, а саме – прізвище та ім'я, потім натиснути кнопку «Записатися». Якщо користувач не введе ім'я, або прізвище, система виведе на екран помилку про те, що запис неможливий, тому що немає ім'я, або прізвища відповідно. Також існує перевірка на те, чи є символи окрім букв в полі для вводу, тобто сторонні символи, наприклад цифри – заборонені.

Вигляд сторінки запису до електронної черги буде висвітлено в наступних підрозділах.

3.3 Вигляд головної веб-сторінки та сторінки запису до онлайн-черги



Рис. 3.1 Вигляд головної сторінки веб-сайту.



Рис.3.2 Вигляд нижньої частини головної сторінки.

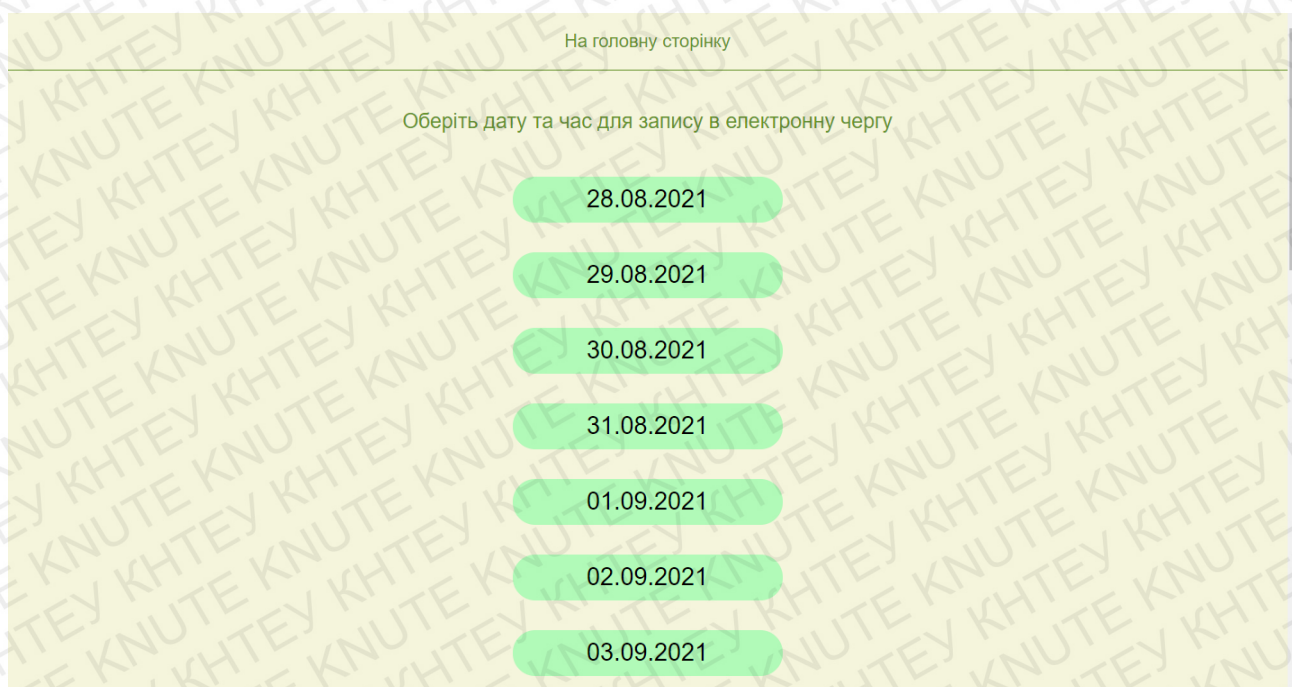


Рис. 3.3 Вигляд сторінки електронної черги з вибором дати.

На головну сторінку

Назад до вибору дати

08:00

08:15

08:30

08:45

09:00

09:15

Рис. 3.4 Вигляд сторінки електронної черги з вибором часу
(при умові, що на кожний час можливо зробити запис)

На головну сторінку

Назад до вибору дати

08:00

08:15

08:30

08:45

09:00

09:15

Рис. 3.5 Вигляд сторінки електронної черги з вибором часу
(на 08:00 та 08:15 вже є запис)

На головну сторінку

Введіть, будь ласка, своє ім'я та прізвище

Олександр
Скуйбеда

Отправить

Посилання на головний сайт КНТЕУ
© Київський національний торговельно-економічний
університет Україна, 02156, м. Київ, вул. Кіото, 19
Довідка університету: (044) 531-31-73
е-mail: knute@knute.edu.ua

КНТЕУ в соціальних мережах

ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ
Телефон: (044) 531-48-88
е-mail: pk@knute.edu.ua
Telegram-канал Приймальної Комісії

Рис. 3.6 Вигляд сторінки вводу даних від користувача

На головну сторінку

Ви успішно записалися до черги!

Обрана дата: 28.08.2021

Обраний час: 08:30

Ваше ім'я: Олександр

Ваше прізвище: Скуйбеда

Будь ласка пред'явіть паспорт при проходженні черги!

На головну сторінку

Рис. 3.7 Вигляд сторінки успішного запису до черги.

3.4 Код головної сторінки веб-сайту з коментарями

// Використання мови розмітки HTML

<!DOCTYPE html>

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

26

```

<html>
<head>
<title>PriemKNUTE</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="indexstyle.css">
// Підключення стилю, який буде взятий з іншого файлу
</head>
<body>
<script language="javascript">
// Підключення мови програмування JavaScript
function getBodyScrollTop(){
return self.pageYOffset || (document.documentElement &&
document.documentElement.scrollTop) || (document.body &&
document.body.scrollTop);
}
function mainpage() {
document.location.replace('index.php');
}
// Функція що виконується при натисканні на кнопку «Головна сторінка», та при
натисканні на логотип КНТЕУ. Перенаправляє користувача на головну сторінку
нашого веб сайту.
function queue() {
document.location.replace('ochered.php');
}
// Функція, що відкриває сторінку запису до електронної черги
function OpenKnuteMain() {
window.open('https://knute.edu.ua');
}
// Функція, що перенаправляє користувача на головний сайт КНТЕУ

```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

27

```

function openDocuments() {
let currentDiv = document.getElementsByClassName('text');
let thisDiv = currentDiv[0];
thisDiv.innerHTML = "<div id='docs'>
<div>
<p>Які документи потрібні для вступу?</p>
<p><img src='documents.jpg'></p>
</div>
</div>";
let findDocs = document.getElementById('docs');
function ScrollDocuments() {
findDocs.scrollIntoView({block: "center", behavior: "smooth"});
}
setTimeout(ScrollDocuments, 100);
}

function openDocumentsBachelor() {
let currentDiv = document.getElementsByClassName('text');
let thisDiv = currentDiv[0];
thisDiv.innerHTML = "<div id='docs'>
<div>
<p>Як вступити на бакалавра?</p>
<p><img src='documents_bachelor.png'></p>
</div>
</div>";
let findDocs = document.getElementById('docs');
function ScrollDocuments() {
findDocs.scrollIntoView({block: "start", behavior: "smooth"});
}
setTimeout(ScrollDocuments, 100);
}

```

```

}

function openDocumentsJuniorBachelor() {
let currentDiv = document.getElementsByClassName('text');
let thisDiv = currentDiv[0];
thisDiv.innerHTML = "<div id='docs'><div><p>Як вступити на молодшого
бакалавра?</p>
<p><img src='documents_junior_bachelor.jpg'></p>
</div>
</div>";
let findDocs = document.getElementById('docs');
function ScrollDocuments() {
findDocs.scrollIntoView({block: "start", behavior: "smooth"});
}
setTimeout(ScrollDocuments, 100);
}

function openDocumentsUsloviyaPriema() {
window.open('Usloviya Priema.pdf');
}

function openDocumentsPravilaPriema() {
window.open('Pravila Priema.pdf');
}

function openDocumentsPolojeniePriemki() {
window.open('Polojenie Pro Priemky.pdf');
}

function openKnuteHistory() {
let currentDiv = document.getElementsByClassName('text');
let thisDiv = currentDiv[0];
thisDiv.innerHTML = "<div id='docs'>
<div>

```

// Вище наведені функції, що відкривають потрібну сторінку з обраними документами, та повільно прокручують її до середини.

<p>Історія та місія університету</p>

<div id='knuteHistoryImg'><p></p></div>

</div>

<div id='dorinfo'><p>Історія університету бере початок від Київського філіалу Всесоюзного заочного інституту радянської торгівлі, створеного в 1946 р.</p><p>Згідно з постановою Ради Міністрів УРСР № 50 від 14.01.59 р. філіал передано у підпорядкування Харківському інституту радянської торгівлі, в тому ж році – Донецькому інституту радянської торгівлі.</p><p>Відповідно до постанови Ради Міністрів УРСР № 195 від 04.03.66 р. створено Київський торгово-економічний інститут.</p><p>Постановою Кабінету Міністрів України № 542 від 29.08.94 р. перетворений у Київський державний торговельно-економічний університет.</p><p>Указом Президента України № 1059/2000 від 11.09.2000 р. надано статус національного.</p><p>У 2006 році приєднався до всесвітньої відомої Великої Хартії університетів.</p><p>Вперше серед ЗВО України сертифіковано на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015.</p></div></div>";

let currentDiv2 = document.getElementById('docs');

function ScrollToHistoryImage() {

currentDiv2.scrollIntoView({block: "start", behavior: "smooth"});

}

setTimeout(ScrollToHistoryImage, 100);

}

function orgStructure() {

let currentDiv = document.getElementsByClassName('text');

let thisDiv = currentDiv[0];

thisDiv.innerHTML = "<div id='centerinfo'><p>Організаційна

структура</p><p>КНТЕУ – один із найавторитетніших закладів вищої освіти

України, атестований за найвищим, IV рівнем акредитації. Його історія бере початок від 1946 р. Указом Президента України у 2000 р. університету надано статус національного. У 2006 р. КНТЕУ приєднався до Великої Хартії університетів.

Управління діяльністю університету здійснюється на принципах автономії і самоврядування, демократизації прийняття рішень. Система управління якістю КНТЕУ сертифікована за міжнародними стандартами.

Університет — лідер у реформуванні вищої освіти України, першим у країні здійснив суттєве оновлення змісту освіти, впровадження новітніх навчальних технологій на базі програмних продуктів та глобальних інформаційних мереж. У закладі вищої освіти успішно розвивається інтегрована ступенева освіта, приділено увагу міжнародній мобільності студентів і викладачів.

Створено сучасний бібліотечний комплекс з електронним обслуговуванням читачів, доступом до повнотекстових електронних ресурсів міжнародних баз даних.

В університеті навчається більше 35 тис. студентів. Функціонують 6 факультетів: міжнародної торгівлі та права; економіки, менеджменту та психології; фінансів та обліку; інформаційних технологій; ресторанно-готельного та туристичного бізнесу; торгівлі та маркетингу.

Здійснюється професійна підготовка фахівців за 56 бакалаврськими і 64 магістерськими програмами для сфер внутрішньої та зовнішньої торгівлі, фінансової системи і права, митної служби, антимонopolної діяльності, економіки підприємництва, банківської і страхової справи, бухгалтерського обліку, фінансового контролю, товарознавства, захисту прав споживачів, ресторанного господарства, туризму, готельного господарства, маркетингово-комунікаційної галузі тощо.

Студенти проходять практику на вітчизняних та іноземних підприємствах як в Україні так і за кордоном.

Серед випускників університету — відомі громадські, політичні діячі, керівники органів державної влади та управління, організацій і підприємств, науковці, бізнесмени, підприємці.

У КНТЕУ функціонує 28 наукових шкіл, аспірантура і докторантура. Університет має потужний колектив

висококваліфікованих викладачів і науковців, здатний успішно вирішувати поставлені завдання. Частка викладачів з науковими ступенями доктора та кандидата наук перевищує 80 відсотків, серед них – заслужені діячі науки і техніки, заслужені працівників вищої школи, академіки та члени-кореспонденти національних та галузевих академій наук.

В університеті діють 7 спеціалізованих вчених рад з присудження наукових ступенів доктора і кандидата наук. Створено систему опанування викладачами сучасних форм і методів навчання, постійного підвищення професійної кваліфікації.

```
let currentDiv2 = document.getElementById('centerinfo');
function ScrollOrgStructure() {
currentDiv2.scrollIntoView({block: "start", behavior: "smooth"});
}
setTimeout(ScrollOrgStructure, 100);
}
```

```
</script>
<nav>
<div class="navigation">
<div class="navigationbar">
<div class="menu">
<div onclick="mainpage()">
<p>На головну сторінку</p>
</div>
<div onclick="queue()">
<p>Електронна черга</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</nav>
```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

32

```

<article>
<div class="main">
<div class="logoANDname">
<div class="logo">
<p></p>
</div>
<div class="name">
<p>ПРИЙМАЛЬНА КОМІСІЯ<br/>КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ</p>
</div>
</div>
<div class="center-text">
<div class="text">
<div id="mainButtons" onclick="openKnuteHistory()">
<p>Історія та місія університету</p>
</div>
<div id="mainButtons" onclick="orgStructure()">
<p>Організаційна структура</p>
</div>
<div id="mainButtons" onclick="openDocuments()">
<p>Які документи потрібні для вступу?</p>
</div>
<div id="mainButtons" onclick="openDocumentsBachelor()">
<p>Вступ на БАКАЛАВРА на основі ПЗСО 2021</p>
</div>
<div id="mainButtons" onclick="openDocumentsJuniorBachelor()">
<p>Вступ на МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА на основі ПЗСО 2021</p>
</div>
<div id="mainButtons" onclick="openDocumentsUsloviyaPriema()">

```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

33

<div class="priemka">


```

</div>
</div>
</div>
</footer>
// Закінчення нижньої частини сайту
</body>
</html>
// Закриття тегу html та кінець коду.

```

3.5 JavaScript код сайту з коментарями

```

let arr = [{date: '123', time: '123', imya: '123', familiya: '123'}, ]
// Створення масиву для логування інформації
function backToDate() {
    document.location.replace('ochered.php');
}
// Функція, що повертає користувача до сторінки вибору дати
function checkForAvailable(id, secondX) {
    let checkCheck = id;
    let txt = secondX;
    if(checkCheck == 'available') {
        dateAndTime(txt);
    }
    else if (checkCheck == 'engaged') {
        alert('На обрану вами дату записатися неможливо, оберіть іншу. ');
    }
    else alert('Some error ... ');
}
// Перевірка на те, чи обраний час вільний
function dateAndTime(qwe) {

```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

36

```

if(qwe != null) {
arr[0].date = qwe;
console.log(arr[0].date);
timeSelect();
}
else return;
}

// Перевірка, логування даних та відкриття наступної сторінки
function timeSelect() {
    let form2 = document.forms.dateUser;
    let elem2 = form2.elements.selectedDate;
    elem2.value = arr[0].date;
    form2.submit();
}

// Заміна сторінки вибору дати на вибір часу та перевірка даних
function selectTime(argument, argument2) {
    let checkCheck = argument;
    let text2 = argument2
    if(checkCheck == 'available') {
        arr[0].time = argument2;
        console.log(arr[0].time);
        menuEnterName();
    }
    else if (checkCheck == 'engaged') {
        alert('Записатись неможливо. ');
    }
    else alert('Some error . . . ');
}

```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

37

// Перевірка обраного часу на те, чи він вільний, якщо ні – далі перейти неможливо

```
function menuEnterName() {
let chooseTime = document.getElementById('menu_choose_time');
chooseTime.innerHTML = `<div style='margin: 20px;' id='text'><div><p>Введіть,
будь ласка, своє ім'я та прізвище<br/></p></div><div id='forma'><form
action='registered.php' method='GET' name='enteringName'
onsubmit='enterName()'><input id='nameId' type='text' name='userName'
placeholder='Ваше ім'я...'></input><br><input id='secNameId' type='text'
name='userSecName' placeholder='Ваша фамилия...'></input><br><input id='vajno'
type='button' onclick='enterName()' value='Записатися'><input hidden='true' id='date'
type='text' name='date' placeholder='Дата' value='${arr[0].date}'></input><input
hidden='true' id='time' type='text' name='time' placeholder='Время'
value='${arr[0].time}'></input></form></div></div>`;
let formFocus = document.querySelector('#nameId');
formFocus.focus();
}

function enterName() {
let form1 = document.forms.enteringName;
let elem = form1.elements.userName;
let finalUserName = elem.value;
let elem2 = form1.elements.userSecName;
let finalUserSecName = elem2.value;let firstNameCheck = !(finalUserName >= 0);
let secondNameCheck = !(finalUserSecName < 0);
let firstSecNameCheck = !(finalUserSecName >= 0);
let secondSecNameCheck = !(finalUserSecName < 0);
if (firstNameCheck && secondNameCheck) {
if (firstSecNameCheck && secondSecNameCheck) {
arr[0].imya = finalUserName;
```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

```

arr[0].famiIiya = finalUserSecName;
console.log('User name: ${finalUserName}`);
console.log('User second name: ${finalUserSecName}`);
form1.submit();
}

// Вивід на екран сторінки вводу прізвища та ім'я. Перевірка чи введено коректні
дані.
else {
alert('Введіть коректні дані.');
```

```

}

else {
alert('Введіть коректні дані.');
```

3.6 PHP код з підключенням до бази даних та виведення результату

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "id14958680_admin";
$password = "lCqXw4p12-Jd1f&Z";
$db = "id14958680_queue";
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $db);
// Підключення до локальної БД
$datesArray = ['28.08.2021', '29.08.2021', '30.08.2021', '31.08.2021', '01.09.2021',
'02.09.2021', '03.09.2021', '04.09.2021', '05.09.2021', '06.09.2021', '07.09.2021',
'08.09.2021', '09.09.2021', '10.09.2021', '11.09.2021', '12.09.2021', '13.09.2021',
'14.09.2021'];
// Масив з існуючими датами для запису
$timeArray = ['08:00', '08:15', '08:30', '08:45', '09:00', '09:15', '09:30', '09:45', '10:00',
'10:15', '10:30', '10:45', '11:00', '11:15', '11:30', '11:45', '12:00', '12:15', '12:30', '12:45',
'14:00', '14:15', '14:30', '14:45', '08:15', '15:15', '15:30', '15:45', '16:00', '16:15', '16:30',
'16:45'];
// Масив з існуючим часом для запису
if (!$conn) {
die("Не удалось подключиться к БД: " . mysqli_connect_error());
}
// Перевірка на успішне підключення
if ($conn) {
$checkForRepeat = "SELECT * FROM queue";
$checkRequest = mysqli_query($conn, $checkForRepeat);
// foreach ($datesArray as $value) {
//     echo "This: $value <br>";
// }
foreach ($datesArray as $value) {
```

Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата

КНТЕУ 121 06-20.БР

Аркуш

40

```

echo("<div id='available' onclick='checkForAvailable(this.id,
this.textContent)'>{$value}</div></br>");
// Повернення інформації та вивід її на веб сторінку
}
}
?>

```

Висновок до розділу 3

При створенні веб-сайту приймальної комісії було задіяно всі методи, що дозволили створити працездатну веб-сторінку, що готова працювати та приймати до запису користувачів в електронну чергу.

Даний веб-сайт не вимагає жодних інструктажів з використання і досить зрозумілий, тому що є тільки потрібні для користувача інформація, та кнопки, на які можливо натискати.

							Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	КНТЕУ 121 06-20.БР		41

ВИСНОВКИ

Після всіх дій, що були описані у розділах вище, на виході маємо готову та чудово функціонуючу веб сторінку приймальної комісії, що готова надавати її користувачам потрібну інформацію щодо вступу, та дозволяє робити запис до онлайн-черги, перебуваючи у будь-якому куточку України, та навіть закордоном з будь-якого пристрою, адже важливе лише стабільне підключення до всесвітньої мережі Інтернет.

Основним завданням даної кваліфікаційної роботи було забезпечення вільного доступу до інформації, що зберігається на нашому веб-сайті, а саме інформація щодо вступу до КНТЕУ. Також були впроваджені методи захисту сайту від атак хакерів, або мережі ботів, які могли б створити перешкоди для роботи сайту. Веб-сторінка буде працювати цілодобово, бо буде знаходитися на віддаленому сервері.

Таким чином поставлена задача була цілком вирішена, створений функціонал дозволить покращити роботу комісії, та абітурієнти матимуть змогу віддалено записуватися до черги, що дозволяє заощадити час та створює додаткові захисні умови безпеки в часи пандемії коронавірусу.

					<i>КНТЕУ 121 06-20.БР</i>			
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	<i>Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ</i>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зав. каф.		Криворучко О.В.				ВП	42	43
Керівник		Харченко О.А.				Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розроб.		Скуйбеда О.В.						
<i>Висновки та пропозиції</i>								

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Дженіфер Р. HTML5: Кишеньковий довідник, 5-е видання / Діалектика-Вільямс 2019р – 192 с.
2. Джон Д. HTML and CSS: Design and Build Websites / 480 с.
3. Девід Ф. JavaScript: Повне керівництво, 7-е видання / Діалектика 2021р, – 722 с.
4. Резиг Джон, Бібо Беєр, Марас Іосип Секрети JavaScript, 2-е видавництво / Діалектика 2019 р. – 544 с.
5. Дженіфер Р. Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics / O'Reilly Media 2018 р. – 808 с.
6. Чак М., Біл К. HTML & XHTML: The Definitive Guide / Символ-Плюс 2012 р. – 752 с.

Електронні ресурси

1. <https://www.w3schools.com/html/default.asp> – Загальна інформація про HTML та пояснення щодо використання
2. <https://www.w3schools.com/js/default.asp> - Вся інформація про JavaScript та методи підключення до HTML-сторінки
3. <https://www.w3schools.com/css/default.asp> - Інформація про CSS, підключення до HTML-сторінки та інше
4. <https://www.w3schools.com/php/default.asp> – Пояснення роботи PHP, підключення веб-сторінки до бази даних та інше

					КНТЕУ 121 06-20.БР		
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Зав. каф.	Криворучко О.В.				Розробка веб-сайту приймальної комісії КНТЕУ	Стадія	Аркуш
Керівник	Харченко О.А.					СВД	43
Гарант	Цензура М.О.				Список використаних джерел	Факультет інформаційних технологій, 4 курс, 6 група	
Розроб.	Скуйбеда О.В.						