

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ.....	5
1.1. Ідея проекту.....	5
1.2. Технічне завдання.....	6
1.3. Висновки до розділу 1	7
РОЗДІЛ 2.ПРОЕКТУВАННЯ WEB-САЙТУ	8
2.1. Створення макету сайту	8
2.2. Проектування бази даних.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.3. Висновки до розділу 2	12
РОЗДІЛ 3.РОЗРОБКА WEB-САЙТУ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ	13
3.1. Опис інструментів використаних для розробки проекту	13
3.2. Додавання тестів для діагностики на сайт	14
3.3. Висновки до розділу 3	17
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	18
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	19
ДОДАТКИ	

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту доставки здорового харчування	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				Зміст	2	19
Керівник		Палагута К.О.,				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.			Зміст			

ВСТУП

Актуальність теми: на сьогодні web-сайти є важливими інструментами для просування інформації в мережі інтернет. Сфери в яких можна використовувати сайти обмежується лише фантазією їх власників.

Спектр застосування сайтів великий: від сайтів які надають інформацію про товари чи послуги певної організації до сайтів, які полегшують виконання конкретних задач. Ось чому інтернет ресурси зі своєю великою бібліотекою сайтів витісняють інші ресурси в сферах надання інформації.

Потрібно відмітити те, що для створення сайту, який займе місце в закладках користувача потрібно гарно попотіти, адже створення сайтів це досить забарний процес, який потребує чіткого планування цілей, вміння оперувати інструментами для розробки сайту та вміння створити комфортний інтерфейс який своїм видом не вижене гостя з сайту, а навпаки, спонукне його ознайомитися з контентом на сторінці, вміння створити простий та ефективний інтерфейс адмін панелі для того щоб адміністратор який не має навичок програмування міг редагувати інформацію яка відображається на web-сторінці та вміння створити базу даних в якій зберігатиметься ця інформація.

За допомогою певних знань у сфері маркетингу, організація, яка спеціалізується на діагностиці та виявленні фізичних порушень у її клієнтів може замовити сайт з інформацією про себе та додати в технічне завдання прохання на створення тестів для виявлення фізичних порушень людини. Відтак користувач, який запідозрить проблеми зі здоров'ям, можливо, захоче пройти певний онлайн-тест на виявлення фізичних порушень, відтак

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту доставки здорового харчування	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				В	3	19
Керівник		Палагуца К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.						
					Вступ			

є вірогідність того, що він зі своїм запитом перейде на сайт цієї компанії та ознайомиться з її послугами.

Після проходження тесту він отримає свої результати та запитання чи хоче він пройти більш детальну діагностику стану свого здоров'я та отримає форму для зворотнього зв'язку з представником цієї компанії.

Об'єкт дослідження – Діагностика стану здоров'я людини

Предмет дослідження – засоби для проектування та розробки сайту

Мета та завдання проекту – створення веб-сайту для діагностики фізичних порушень людини.

Практична значущість – полягає в діагностиці порушень фізичного розвитку людини. Також цей проект можна буде використовувати для просування компанії на ринку.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		4

РОЗДІЛ 1

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

1.1. Ідея проекту

Ідеєю проекту є створення сайту для організації яка спеціалізується на діагностиці фізичних вад людини. На сайті повинна міститися інформація про організацію, її послуги, її контактні дані та тести для діагностики фізичних порушень. Після проходження цих тестів користувач отримуватиме свої результати на електронну адресу. Також на сайті повинна бути контактна форма для подання заявок на обстеження, при заповненні якої адміністратор побачить контактні данні користувача, та зможе з ним зв'язатися, проконсультувати щодо послуг компанії та запросити на обстеження в клініку компанії. Сайт створюється для збільшення потоку клієнтів, та надання користувачу можливості продіагностувати стан свого здоров'я онлайн.

Інформуючи потенційного клієнта про компанію та її послуги, сайт зменшує кількість запитань при консультації по телефону. Також користувач сайту при ознайомленні з ресурсом має змогу ознайомитися з командою компанії. Завдяки посиланням на спільноти компанії в соціальних мережах користувач матиме можливість слідкувати за новинами компанії зі стрічки новин на зручному для нього соціальному ресурсі. Особливо хочеться виділити адмін-панель завдяки якій адміністратор який не має навичок програмування зможе легко керувати контентом на ресурсі завдяки зрозумілому графічному інтерфейсу а саме він матиме такі можливості як:

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту доставки здорового харчування	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				РІ	5	19
Керівник		Палагута К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.						
					Розділ 1			

- Можливість редагувати інформацію на web-сайті.
- Створювати тести для діагностики фізичних порушень людини.
- Переглядати контактні данні клієнтів компанії.

1.2. Технічне завдання

Розробити клієнтську (Front-End) та серверну (Back-End) частину сайту «Health Checkers».

Клієнтська частина:

1. Шапка сайту – розмістити логотип, назву фірми, слоган.
2. Головна сторінка, яка розповість гостям веб-сайту про компанію та її послуги. Розмістити форму зворотнього зв'язку після інформації про компанію.
3. “Футер” сайту – має посилання на спільноти компанії в соціальних мережах : Twitter, Facebook, Google+. Розмістити телефон та електронну пошту компанії, копірайт. Додати посилання на сторінки на яких містяться відгуки про компанію та її ліцензію.

Серверна частина:

Створити просту для розуміння адмін-панель, в якій можна легко редагувати опис інформації про компанію, її контакти, тощо. Надати адміністратору можливість створювати свої тести для діагностики фізичних вад людини по заданим ним параметрам через форму, додати можливість перегляду контактних даних які користувач залишає в формі зворотнього зв'язку.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		6

1.3. Висновки до розділу 1

У першому розділі було представлено ідею проекту та технічне завдання у якому було перелічено бажаний функціонал проекту та вимоги до його технічної складової. Технічне завдання являє собою фундамент проекту, без нього неможливо уявити функціонал та обсяг кінцевого продукту.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		7

РОЗДІЛ 2

ПРОЕКТУВАННЯ WEB-САЙТУ

2.1. Створення макету сайту

Перш ніж шити плаття, дизайнер малює його зображення. Воно дозволяє уявити готовий виріб, уточнити деталі, скласти схему шиття. Після цього створюється форма. Тільки після цього швачка починає кроїти і шити. Якщо відразу почати кроїти, без попередньої підготовки, то ймовірність того, що готове вбрання буде саме таким, як і було задумано спочатку, дуже мала. Цей принцип працює в будь-якій сфері. При розробці сайту не менш важливо дотримуватися правильної послідовності дій, адже часто в роботі беруть участь різні фахівці.

Для розробки макету дизайну сайту та графічних елементів було використано Adobe Photoshop та Adobe Illustrator.

Adobe Photoshop — це графічний редактор для створення та редагування растрових зображень. Adobe Illustrator — це графічний редактор для створення та редагування векторної графіки.



Рис.2.1. Приклад векторного зображення розробленого в Adobe Illustrator

Векторне зображення являє собою зображення, описане математичними формулами і створене за допомогою геометричних примітивів, таких як точки, лінії і багатокутники. Серед плюсів таких

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту для діагностики порушень фізичного розвитку людини	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				Р2	8	19
Керівник		Палагута К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.			Розділ 2			

зображень можна відмітити значно менший розмір файлу у порівнянні зі звичайним растровим зображенням, та можливість «розтягування» зображення без втрати якості.

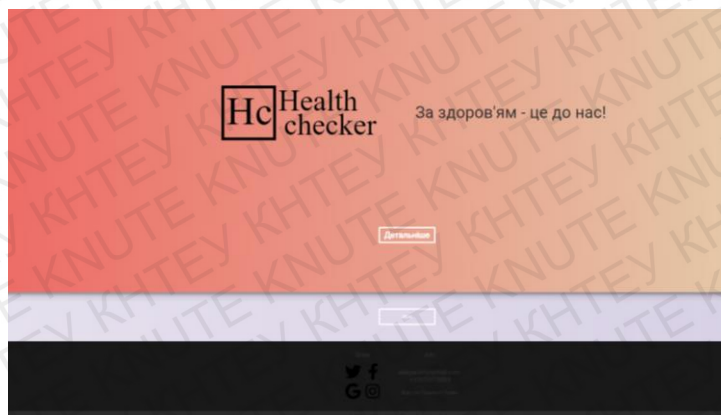


Рис.2.2. Макет головної сторінки розробленої в Adobe Photoshop



Рис.2.3. Макет «меню тестів» розробленого в Adobe Photoshop

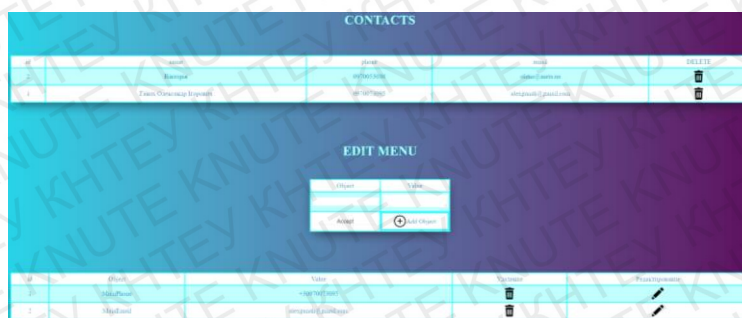


Рис.2.4. Макет «адмін панелі» розробленої в Adobe Photoshop

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		9

2.2. Проектування бази даних

При ознайомленні з технічним завданням, була зазначена необхідність у створенні бази даних для зберігання інформації. Оскільки мовою для написання скриптів для взаємодії з БД виступила PHP, з'явилась необхідність у використанні локального серверу. В ролі серверу було обрано Open Server. Серед функціоналу Open Server можна відмітити додаток PhpMyAdmin за допомогою якого можна легко взаємодіяти з БД MySQL.

Локальний сервер — спеціальна програма, яка дає можливість розробляти сайти на ПК без необхідності виходу в інтернет. Потреба в такій програмі виникає при розробці динамічних сайтів, тобто сайтів в яких є скрипти php та perl.

В ході роботи над технічним завданням, було визначено, що потрібно сформулювати такі таблиці для БД:

1. **Інформація на сайті (info)** – таблиця, яка включає в себе основну інформацію що відображається на сайті.
2. **Контакти (contacts)** – таблиця, яка отримуватиме в себе контактні дані користувача які були відправлені ним через контактну форму.
3. **Тести (tests)** – таблиця, яка вміщує в собі назви тестів та посилання на них.

Info

Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно
id	int(9)			Нет	Нет	Номер користувача	AUTO_INCREMENT
Object	varchar(13)	utf8_general_ci		Нет	Нет	Об'єкт	
Value	text	utf8_general_ci		Нет	Нет	Значення об'єкту	

Рис.2.5. Таблиця «Інформація на сайті (info)»

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		10

id	Object	Value
Номер користувача	Об'єкт	Значення об'єкту
1	MainPhone	+30970073095
2	MainEmail	alexganah@gmail.com
3	MainSlogan	За здоров'ям - це до нас!

Рис.2.4. Приклад наповнення таблиці «info»

Contacts

Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
id	int(11)			Нет	Нет	Номер користувача	AUTO_INCREMENT	
name	tinytext	utf8_general_ci		Нет	Нет	Ім'я користувача		
email	varchar(25)	utf8_general_ci		Нет	Нет	email адрес		
phone	varchar(13)	utf8_general_ci		Нет	Нет	Телефон		

Рис.2.6. Таблица контакти «contacts»

id	name	email	phone
Номер користувача	Ім'я користувача	email адрес	Телефон
1	Ганах Олександр Ігорович	alexganah@gmail.com	0970073095
2	Вікторія	olena@meta.ua	0970053030

Рис.2.7. Приклад наповнення таблиці «contacts»

Tests

Имя	Тип	Сравнение	Атрибуты	Null	По умолчанию	Комментарии	Дополнительно	Действие
id	int(11)			Нет	Нет		AUTO_INCREMENT	
Name	tinytext	utf8_general_ci		Нет	Нет	Назва тесту		
Link	tinytext	utf8_general_ci		Нет	Нет	Посилання		

Рис.2.8. Таблица «Тести (tests)»

id	Name	Link
	Назва тесту	Посилання
1	Діагностика: Хвороба Паркінсона	<iframe src="https://docs.google.com/forms/d/e/1FA..."
2	Діагностика ВСД	<iframe src="https://docs.google.com/forms/d/e/1FA..."

Рис.2.9. Приклад наповнення таблиці «tests»

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		11

2.3. Висновки до розділу 2

В даному розділі були:

1. Представлені розробки макетів сайту, та описані програмні інструменти використані для їх розробки.
2. Продемонстровані таблиці бази даних, та описані інструменти для їх створення.
3. Обрана та спроектована база даних MySQL, з описом усіх таблиць, що містить база. Та були описані типи зв'язків, які встановлені між таблицями.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		12

РОЗДІЛ 3

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ

3.1.Опис інструментів обраних для розробки проекту

Після розробки макету та таблиць бази даних можна приступити до написання коду сайту.Для розробки сучасного та гнучкого сайту потрібно володіти стандартним пакетом знань, а саме розуміти поняття та принцип роботи HTML, CSS, JS та PHP.

Hypertext Markup Language (HTML) (укр. Мова розмітки гіпертекстових документів) — стандартна мова розмітки для написання веб-сторінок і веб-додатків, без неї написання сайту — неможливе. Для того щоб зручно змінювати стилі окремих елементів написаних на мові HTML була придумана мова стилів CSS.

CSS(CascadingStyleSheets) — каскадні таблиці стилів, які застосовуються для візуального форматування документу в мовах розмітки. CSS використовується для того, щоб визначити кольори, шрифти, верстку та інші аспекти вигляду сторінки.

JavaScript (JS) — об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування. Реалізація стандарту ECMAScript. Найчастіше використовується для створення сценаріїв веб-сторінок, що надає можливість на стороні клієнта взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати структуру та зовнішній вигляд веб-сторінки.

Серверна частина буде розроблена за допомогою PHP, при бажанні можна вибрати будь-яку іншу мову програмування, наприклад Python.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту доставки здорового харчування	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				РЗ	13	19
Керівник		Палагута К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.						
					Розділ 2			

PHP — мова, у код якої можна вбудовувати html-код сторінок, які, у свою чергу, коректно оброблюватимуться PHP-інтерпретатором.

у PHP вбудовані бібліотеки для роботи з MySQL.

Завдяки широкому використанню JS та PHP в останні роки з'явилося чимало бібліотек для цих мов програмування, вони суттєво полегшують процес написання коду.

Для написання коду HTML, CSS, JS та PHP було обрано текстовий редактор SublimeText. Sublime Text — кросплатформенний текстовий редактор. Sublime Text ідтримує плагіни, розроблені за допомогою мови програмування Python. При розробці проекту було використано такі плагіни для Sublime Text:

- Emmet — дозволяє використовувати скорочення для швидкого написання коду. Наприклад назва html-елемента + tab створить готовий блок, а просто написаний клас, на кшталт .container + tab перетвориться в `<div class = "container">> </ div>`.
- ColorPicker — Крихітний, але дуже корисний плагін додасть можливість вибирати і підбирати колір з круговою палітри в hex-форматі. Відкривається в окремому віконці і дозволяє вибрати колір як з палітри, так і з будь-якого місця на екрані.

3.2. Додавання тестів для діагностики на сайт

Для частини сайту яка відповідає за діагностику фізичних порушень людини було прийнято брати основну частину тестів з сервісу Google Forms від Google.

Google Forms - це інструмент, який дозволяє збирати інформацію від користувачів за допомогою персоналізованого опитування або вікторини.

Плюс цього сервісу в тому що він легкий у використанні та у нього є

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		14

великий функціонал, завдяки чому адміністратор сайту, який не має навичок програмування зможе легко створювати тести та додавати до них файли мультимедіа у разі потреби. Після створення тесту, його можна додати на свій сайт за допомогою коду який згенерується. Адміністратор сайту може легко скопіювати код і вставити його на сайт за допомогою адмін панелі. Також можна легко додавати посилання на тести з інших ресурсів, наприклад вставити відео з YouTube.

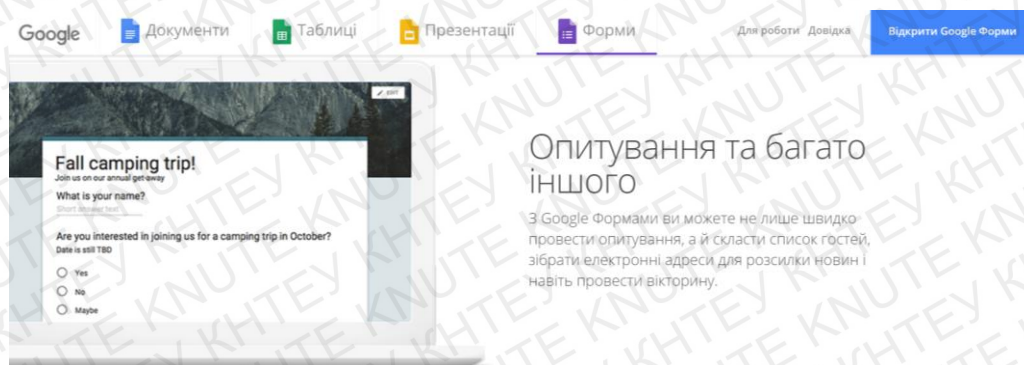


Рис.3.1. Головна сторінка сервісу «GoogleForms»

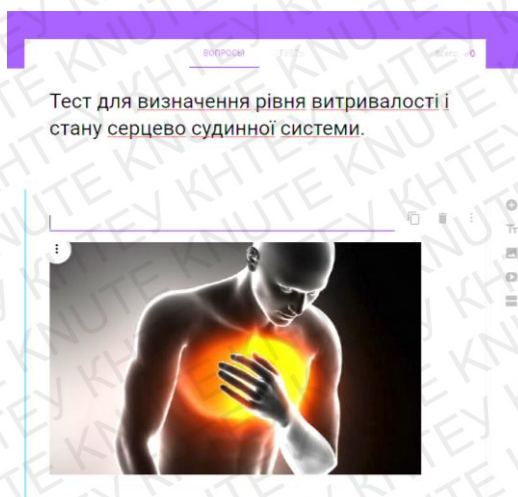


Рис.3.2. Форма для створення тесту «GoogleForms»

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		15

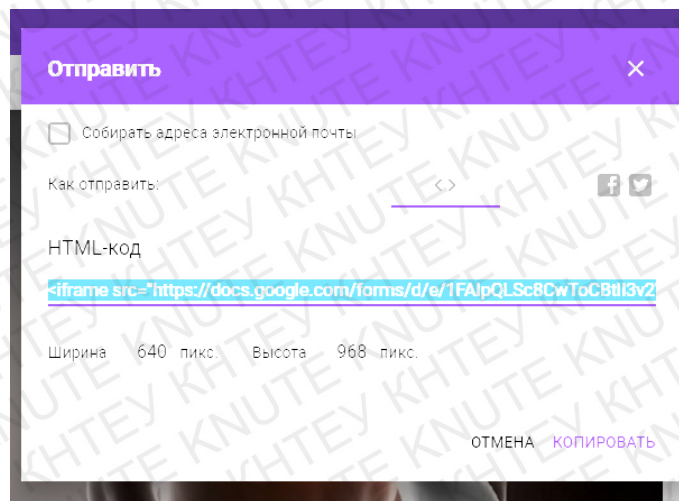


Рис.3.3. Форма-помічник для додавання тесту на свій сайт

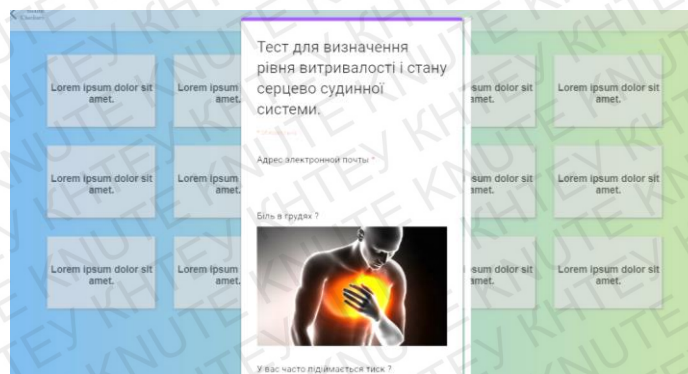


Рис.3.4. Відображення тесту з «Google Forms» на сайті



Рис.3.5. Відображення тесту взятого з «test.html» на сайті

3.2. Висновки до розділу 3

В даному розділі було:

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		16

1. Описано інструменти та мови якими було написано сайт.
2. Було описано процес створення тестів на Google Forms, та додавання їх на сайт.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		17

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

Розробка web-сайту повинна ділитися на етапи, визначення предметної області, визначення інформації, яку необхідно буде висвітлювати на сайті для контрольного прикладу.

Був проведений аналіз діяльності компанії «Health Checkers» та її особливостей функціонування, сформульованих вимог до оформлення дизайну web-сайту. В ході аналізу технічного завдання, було вирішено використати для реалізації даного завдання такі інструменти, як мова гіпертекстової розмітки HTML, каскадні таблиці стилів CSS. Для реалізації деякого функціоналу на стороні клієнта було використано мову програмування Javascript, а для реалізації динамічності сайту було вирішено використовувати скриптову мову програмування PHP.

Дана проектна робота виконана в повній відповідності до поставленого завдання.

В результаті роботи ми отримали працездатний web-сайт, перевагами якого є презентабельність, інформація, яка описує діяльність організації яка спеціалізується на діагностиці порушень фізичного розвитку людини. Сам сайт можливо доробити для розширення функціоналу і зручності користування цим сайтом.

					КНТЕУ 6.050103 10-05.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту для діагностики порушень фізичного розвитку людини	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				ВП	18	19
Керівник		Палагута К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.			Висновки та пропозиції			

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. O'Brien J.A. Management Information Systems: managing information technology in the internetworked enterprise. / J.A. O'Brien– Glencoe, McGraw-Hill, 1999. – 795 p
2. Gary E. Programmer: PHP Today / E. Gary, Ph.D. Clayton. – Glencoe, McGraw-Hill, 2008. – 1050 p
3. Денис Колисниченко. PHP и MySQL. Розробка Web-додатків
4. PHP and MySQL Web Development
5. High Performance MySQL
6. PHP і MySQL. Вичерпне керівництво

Інтернет ресурси

1. Режим доступу «Проектування веб-сайту» :
2. <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=701071>
3. Режим доступу «Офіційна документація PHP»:
<https://www.php.net/>
4. Режим доступу «W3Schools»:
www.w3schools.com

					КНТЕУ 6.050103 10-07.БР			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Розробка web-сайту доставки здорового харчування	Стадія	Аркуш	Акрушів
Зав. Каф.		Криворучко О.В				СД	19	19
Керівник		Палагута К.О.				Факультет обліку та аудиту інформаційних систем, 4 курс, 10 група		
Гарант		Цензура М.О.						
Розробив		Ганах О.І.						
					Висновки та пропозиції			

Додаток А

Лістніг коду: «tests.php»

```
<?php
$connection = mysqli_connect('hc','root','test_DB');

if($connection == false)
{
    echo "Error db not found <br>";
    echo mysqli_connect_error();
    exit();
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Tests</title>
</head>
<body>
<div id="exit" onclick="exitclose()"></div>

<div id="test" class="test none"><? $x = mysqli_query($connection, "SELECT `Link` FROM
`tests` WHERE id='1'");
    while ($test = mysqli_fetch_assoc($x)) {
        echo " {$test ['Link']}";
    }
?></div>
```

Лістнінг коду: «admin.php»

```
<table>

  <tr>

    <td>id</td><td>Object</td><td>Value</td>

    <td>Видалення</td><td>Редагування</td>

  </tr>

<?php
  $edits = mysqli_query($connection, 'SELECT `id`, `Object`, `Value` FROM
`info`');

  while ($resEdits = mysqli_fetch_array($edits)) {

    echo

      '<tr>'.

        "&<td>{$resEdits['id']}</td>".

        "<td>{$resEdits['Object']}</td>".

        "<td>{$resEdits['Value']}</td>".

        "<td><a href='?del_o_id={$resEdits['id']}'><div
class='del_button'></div></a></td>".

        "<td><a href='?red_o_id={$resEdits['id']}'><div class='ed_button'></div></a></td>"

        .

        '</tr>';

  }

  php?>

</table>
```