

Зміст

1 Вступ	6
1. Опис предметної області	7
2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ	10
3. ВИБІР ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ.....	11
4. РОЗРОБКА САЙТУ	18
4.1 СЕРВЕРНА ЧАСТИНА.....	18
4.2 КОНФІГУРАЦІЯ DOCKER	19
4.3 КОНФІГУРАЦІЯ PHP	21
4.4 Конфігурація Nginx.....	23
4.5 СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ	24
4.6 ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КЛАСІВ	25
4.7 КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА	27
4.7 КЛІЄНТСЬКИЙ ІНТЕРФЕЙС	30
5. СТАТИСТИКА САЙТУ	34
6. ВИСНОВОК.....	37
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	38
ДОДАТОК А.....	39
ДОДАТОК Б.	42
ДОДАТОК В.....	59

АНОТАЦІЯ

В дипломній роботі створено веб-додаток, клієнт-серверної архітектури.

Метою веб-додатку являється тестування здобувачів вищої освіти в напрямку медицини за офіційними базами тестів , а саме: «КРОК, КРОК М, Еlex».

Тестування користувачів проводиться за допомогою сервера, на якому зберігаються бази даних з користувачами та тестами, характерною особливістю даної системи є організація проходження тестування в різних режимах, робота над помилками та введення статистики.

Клієнтська частина відповідає за підключення і роботу з сервером за допомогою сокетів. Також, розроблено інтерфейс для користувачів.

ANNOTATION

In the thesis a web application, client-server architecture is created.

The purpose of the web application is to test higher education in the field of medicine according to the official test databases, namely: " KPOK, KPOK M, Elex".

Testing of users is carried out by means of the server on which databases with users and tests are stored, characteristic feature of this system is the organization of passing of testing in various modes, work on errors and conducting statistics. The client part is responsible for connecting and working with the server using sockets. Also, a user interface has been developed

АННОТАЦИЯ

В дипломной работе создан веб-приложение, клиент-серверной архитектуры.

Целью веб-приложения является тестирование соискателей высшего образования в направлении медицины по официальным базам тестов, а именно: «КРОК, КРОК М, Elex».

Тестирование пользователей производится с помощью сервера, на котором хранятся базы данных с пользователями и тестами, характерной особенностью данной системы является организация прохождения тестирования в различных режимах, работа над ошибками и введения статистики.

Клиентская часть отвечает за подключение и работу с сервером с помощью сокетов. Также, разработаны интерфейс для пользователей.

Вступ

На сьогоднішній день Інтернет займає велику частину нашого життя, насправді, ми вже, не можемо уявити існування без цієї технології. Не мало важлива сфера – здобуття освіти, є безліч веб-ресурсів які дають інформацію о предметній області, але ресурсів, які б могли перевірити ці знання, дати статистику, зберегти результат та працювати без перебоїв – майже нема.

6. ВИСНОВОК

В ході виконання кваліфікаційної роботи було використано близько десяти технологій веб-розробки. Розроблена база даних та оптимізована для швидкої роботи з даними. Було реалізовано алгоритм, який аналізує відповіді користувача та будує статистику за його помилками. Також була взаємодія з працівниками медичного коледжу м. Кам'янське, та надали статистику успішності студентів, які готувались до екзаменів «Крок», «Крок М» та «ELEX».

В ході роботи було розроблено сайт MedTest, який задовольняє потребам не тільки студентів, але й викладачів, також завдяки платформи Facebook реалізовано швидкий зворотній зв'язок між розробниками та користувачами сайту.

Цей проект буде розвиватись, та у майбутньому планується доповнити сайт новим функціоналом.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. CakePHP 3.8 Velvet CookBook [Електронний ресурс] – Режим доступу:
<https://book.cakephp.org/3/en/index.html#> – 22.11.2019
2. Малахов Е.В. Організація баз даних: конспект. – О.: ОНУ, 2015–169 с.
3. Документація к PostgreSQL 10.8 [Електронний ресурс] – Режим доступу:
<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/10/index> - 02.05.2019
4. PHP Tutorial [Електронний ресурс] – Режим доступу:
<https://www.tutorialspoint.com/php/index.htm> - 06.06.2019
5. DigitalOcean Documentation [Електронний ресурс] - Режим доступу:
<https://www.digitalocean.com/docs/>
6. Symfony Documentation [Електронний ресурс] - Режим доступу:
<https://symfony.com/doc/current/index.html>
7. RabbitMQ Documentation [Електронний ресурс] - Режим доступу:
<https://www.rabbitmq.com/documentation.html>