**Имена:** Николай Шиваров, Тодор Димитров, Георги Георгиев **фн:**  *82014, 81969, 81958***Начална година:** *2022* **Програма:** бакалавър, (КН) **Курс: 4**   
**Тема:** 3.2 Система за генериране на тестове **Дата: 16.02.2024 Предмет: w19ed имейл:** nikolaishivarov@gmail.com

**преподавател:** доц. д-р Милен Петров

**Предаване:** Задачата се предава в архив с попълнен настоящия документ, проекта/проектите с кодовете, README.txt файл, който описва съдържанието на архива; папка с допълнителни компоненти и използваниресурси**, архива да се казва 82014\_81969\_81958\_project\_final.zip**

# ТЕМА: 3.2 Система за генериране на тестове

## 1. Условие

Създаване на система за генериране на тестове - по зададен файл csv формат; и система за проиграване на тестове - в 'изпитен' режим' и в режим рецензия (възможност за обратна връзка на отговарящия - дали въпроса е коректен, каква е неговата сложност, възможност за репортуване на правописни и други грешки); Експорт на теста във формат за импорт/експорт от мудъл.

## 2. Въведение

Създадохме уеб-приложение, което има два вида потребители – админи и нормални потребили. Админите могат да качват файлове в csv формат, които съдържат въпроси. Тези въпроси се запазват в базата данни и се използват за създаване на тестове, които могат да бъдат решавани от всички потребители. След решаването на теста потребителите имат възможност да дадат рецензия и рейтинг на всеки въпрос. Админите освен това могат да гледат всички въпроси и да ги изтриват. Нормалните потребители могат да гледат само въпросите, които са оценили. При прегледа на въпрос можем да видим неговите рецензии и рейтинги и колко пъти е отговорено на него грешно или вярно.

## 3. Теория

В базата данни имаме няколко ентитита. Едното е users, който има колко id, username, email, pass. Id-тата се генерират автоматично. Чрез id на users можем да се свързваме с таблиците ratings и reviews. Те от своя страна се свързват с таблицата question, чрез колоната questionId. В таблицата questions id се генерира автоматично и чрез него можем да се свързваме със statistic. Всички останали атрибути в таблиците се използват за извличане и показване на информация.

## 4. Използвани технологии

Използвани са html, css, php, javascript и phpMyAdmin.

## 5. Инсталация и настройки

Сваляте си кода, създавате база в phpMyAdmin, като името и трябва да се съдържа в config файла. След това се регистрирате и влизате в базата и слагате стойност 1 на колоната isAdmin, за да станете админ.

## 6. Кратко ръководство на потребителя

Като за начало всеки потребител трябва да се регистрира и след това да се логне с името и паролата, които е въвел. След като направи това, независимо дали е админ или не, в лентата която е най-горе ще види надписите, Home, Test Menu, Your reviews и горе в ляво ще види бутона logout. Очевидно logout се използва, за да излезем от профила си. Home ще ни прати в началната страница. Your reviews ще ни покаже рецензиите и рейтингите, които сме дали. Когато отидем на тази страница всеки въпрос, който виждаме си има view-button. При натискане на този бутон отиваме на друга страница, която ни показва среден рейтинг, процент правилни отговори дадени от потребителите, както и бройката на верните и грешните отговори дадени от потребителите. Можем да видим и всички рецензии и рейтинги за този въпрос. При натискане на бутона Test menu подаваме параметри, които определят какъв тест ще ни бъде даден. След като дадем отговори на всички въпроси натискаме бутона FINISH, който се появява само на последния въпрос. Като направим това виждаме верните отговори получаваме обратна връзка, според това дали сме отговорили правилно и можем да дадем рецензия и рейтинг на всеки въпрос.

Ако сме админ в лентата най-горе ще имаме и надписите: Import questions и Manage questions. При натискане на Import Questions ще се появят бутоните Choose file и Upload. С първия можем да изберем файл от нашия компютър, а като натиснем втория го подаваме за обработка и след това въпросите му биват вкарани в базата. При натискане на Manage questions виждаме всички въпроси и можем да ги филтрираме, гледаме и изтриваме.

## 7. Примерни данни

Добавяне на тест:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Manage questions:

A picture containing table

Description automatically generated

Test:

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

## 8. Описание на програмния код

Файлът с най-много съдържание е db.php, в него извършваме цялата комуникация с базата. В addtest.php добавяме нови въпроси. В test.php проиграваме теста, като в случая са важни скриптовете question.js, с който взимаме въпросите и testMaker.js, с който го проиграваме.

## 9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение

Проектът може да се разшири като започнат да се приемат и други формати за тестове. Освен това може да се подобри securyti-то. Може да се направят форуми и чат с админи.

## 10. Какво научих

Научихме се да работим с html, css, php и javascript. Освен това се научихме да прилагаме знанията си по бази данни.

## 11. Използвани източници

Лекциите от курса, видея от youtube и онлайн сайтове.

Предал (подпис): ………………………….

/*фн, имена, спец., група*/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/