**Имена:**  Ралица Димитрова, Николай Найденов **фн:** 81580, 81565**Начална година:**  2021 **Програма:** бакалавър (КН) **Курс: 4**   
**Тема:** Система за записване и управление на присъствие по време на презентации, упражнения или лекции **Дата:** 2021-22-01 **Предмет:** w15prj\_KN \_final

**имейл:** [raly\_g\_98@abv.bg](mailto:raly_g_98@abv.bg), [nikolayynayydenov@gmail.com](mailto:nikolayynayydenov@gmail.com)

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

# ТЕМА: Система за записване и управление на присъствие по време на презентации, упражнения или лекции

## 1. Условие

Системата да импортва списък със студенти ( с формат csv - от puffin, fn/email, от суси, фн, име, курс, група, специалност?), от БББ - текстов файл - на един ред , в името на файла е указан ден/час на направа на списъка, а във файла има по 1 присъстващ на ред);

Да се генерира по зададено събитие, с начало и край, колко пъти е проверяван някой и на колко от проверките е присъствал;

Да може да се прави статистика;

През системата да се записва като присъствал;

Да може да се 'обхождат' като в календар присъствията;

За всеки присъствал занятие - да може да добавя коментар и да му се споделят ресурси от занятието;

Ресурсите може да са линк на pdf на лекцията, линк за логване във видеото, линк със записа на лекцията (може всеки да ги добавя) - а преподавателят одобрява кои да се виждат и кои не;

## 2. Въведение

След консултация с доц. д-р Милен Петров, за нашият проект разработихме система, в която преподавател може да се регистрира, а след това и да се логва. В страницата, в която влиза, може да вижда информация (име, дата, час) за съществуващи досега събития, и статистика за тях - колко и кои студенти са присъствали. Може да вижда и информация (факултетен номер и име) за даден студент, както и статистика за него – на колко и на кои събития е присъствал. Също така, преподавателят може да създава събития, като попълни съответната форма, и след това може да добавя информация за това кои студенти са присъствали, чрез ръчно импортване на списък. След като приключи работата си, даденият преподавател може да се logout-не. Системата има и функционалност за студенти, които чрез попълване на своя факултетен номер, могат да виждат статистика за събитията, които са минали, и тези, които предстоят. Системата има и възможност за писане на коментари от страна на студентите, свързани с дадено събитие, като преподавателят, който е създал събитието ги одобрява преди да бъдат публикувани.

## 3. Теория

Приложението използва MVC (Model, View, Controller) архитектура, като за автоматично зареждане на класове използваме стандарта PSR-4. За по-добър UI използваме pretty urls – url адреси във формата: „/foo/bar/1/baz“. За целта сме дефинирали .htaccess файл. За разпределение на заявките към правилният контролер използваме Router клас, който от предварително дефинирани маршрути и request методи match-ва първият маршрут, който отговаря на текущата заявка.

## 4. Използвани технологии

## • Сървър - Microsoft Windows 10, x64 [Version 10.0.19041.746].

## • Сървърен език - Php 8.0.1

## • Уеб сървър - Apache/2.4.26

## • Сървър за БД - 10.1.27-MariaDB

## • Други - html5,css3, js

## 5. Инсталация и настройки

1. Изпълнявате database.sql файла в някой mysql клиент

2. Попълване конфигурацията за базата данни в config -> database.php

3. Създавате виртуален хост и слагате името му в config -> app.php -> url

4. Пускате създаденият виртуален хост

## 6. Кратко ръководство на потребителя

При влизане в системата се вижда първоначалната страница с името на системата – NiRa. Под него има два бутона, които отвеждат към форма за регистрация, или за вход в системата, ако потребителя вече има регистрация. Формата за регистрация изисква да се попълнят име и фамилия, както и имейл и парола, а формата за вход в системата става чрез имейл и парола. Всички полета трябва задължително да бъдат попълнени с валидни данни. След като влезе в системата, преподавателят може да прави четири неща:

- може да вижда списък със всички налични събития, регистрирани досега, а когато кликне на някое от тях, да вижда статистика за това събитие (колко и кои са били участниците в него);

- може да вижда списък със студенти, като при кликване на някой от тях, може да вижда статистика за този студент (на колко и кои събития е присъствал);

- може да създава ново събитие. Натискайки бутона „Създай събитие“ горе в дясно, системата препраща на формата, в която трябва да се въведат дата, начало и край на събитието, както и име, а по-желание може да се добавя и описание. След като регистрира събитието, преподавателят трябва да импортне списък със студенти, които са присъствали;

- може да вижда и да одобрява коментари на студенти, преди да бъдат публикувани, а също и той самият да публикува коментари.

След като приключи своята работа, потребителят, може да натисне бутона „Изход“ и така да излезе от системата.

Студентите, от своя страна могат да виждат регистрираните събития досега, както и да правят коментари към тях.

## 7. Примерни данни

Примерни данни за регистрация на преподавател: Име – Стоян, Фамилия – Петров, Имейл – [stoyanpetrov@gmail.com](mailto:stoyanpetrov@gmail.com), Парола - stoyanp, Потвърди паролата – stoyanp.

Примерни данни за вход в системата: Имейл - [stoyanpetrov@gmail.com](mailto:stoyanpetrov@gmail.com), Парола - stoyanp

Примерни данни за регистриране на събитие: Име – JavaScript, Дата: 01/22/2021 (датата е във формат mm/dd/yyyy), Начало - 8:15, Край – 10:00, Описание – Въведение в JavaScript.

## 8. Описание на програмния код

Основните директории в приложението са:

Public: за всички публични файлове, включително index.php, който е входящата точка на приложението.

App – Съдържа основната бизнес логика: модели, изгледи и контролери

Config: конфигурационни файлове

В core папката държим основни за приложението файлове като:

autoloader.php,

Router.php,

Model.php – Базов модел, който съдържа общи за всички модели методи и свойства

Helpers.php – Съдържа помощни глобални функции

Database.php - singleton клас, който предоставя връзката към базата данни

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

Така направена, системата може да се разширява в много посоки. Една възможност е да се добави и регистрация за студенти, които също да могат да виждат статистика за това, колко хора са присъствали на дадено събитие. Може да се добави линка на който ще се провежда събитието, ако ще е онлайн, като от него се вземат имената или факултетните номера на студентите, които се включат в него (възможно е автоматично на някакъв интервал от време да се извлича информация за присъстващи студенти).

## 10. Какво научих

Затвърдихме знанията си относно:

* Създаването на форми и валидирането на информацията попълнена в тях;
* Изпращане на синхронни заявки към база данни;
* Аутентикация на потребител;

Научихме:

* (в стилово отношение) как да създаваме навигационно меню
* Model-View-Controller моделът

## 11. Използвани източници

[1] <https://github.com/ngadzheva/WebTechnologies-labs-KN20> - линк към записи и код от упражненията при Невена Гаджева от 2020/2021 по web технологии за специалност КН.

Предал (подпис): ………………………….

/*фн, имена, спец., група*/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/