**Имена:**  Петър Петров, Стефан Чолаков **фн:** *81612, 81722***Начална година:** *2020* **Програма:** бакалавър, (КН) **Курс: 4**   
**Тема:** Статистики за натоварване на сгради **Дата: 2021-01-26 Предмет: w19prj\_KN \_final имейл: …**

**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 9999\_project\_final.zip. (Успех!). (Редактирайте маркираните зони в жълто с коректната информация)**

# ТЕМА: ...

## 1. Условие

Условието е да се проектира и реализира уеб приложие,което да показва различни статистики за натоварването на сграда. Тези статистики да бъдат визуализирани с различни графики.

## 2. Въведение

...

## 3. Теория

...

## 4. Използвани технологии

PHP,JS,HTML,CSS,MySQl

## 5. Инсталация и настройки

...

## 6. Кратко ръководство на потребителя

## 

Ще опишем функциите една по една:

1. При натискане на home,ни връща в началната страница.
2. Бутона add building,ни вкарва в нова страница,в която има форма за създаване на нова сграда по подадени характерситки.
3. Бутона add hall,ни вкарва в нова страница,в която има форма за създаване на нова зала по подадени характерситки.
4. Statistics per building – ни препраща в страница където при избиране на сграда и дата ни визуализира графики за натовареност за тази сграда.
5. Statistics per floor - ни препраща в страница където при избиране на сграда и етаж ни визуализира графики за натовареност за този етаж в сградата.
6. Statistics per hall - ни препраща в страница където при избиране на сграда и зала ни визуализира графики за натовареност за тази зала в сградата.
7. Import – При избирането на даден json file,импортва тази конфигурация в json file-a в базата
8. Export – Export-ва базата в json файл.

## 7. Примерни данни

...

## 8. Описание на програмния код

Ще започнем първо с бекенд файловете:

BookingController.php – в него изпълняваме основните операции за booking(добавяне и проверяване дали съществува)

BuildingController.php – в него изпълняваме основните операции за building(добавяне,проверяване дали съществува и листване на всички сгради)

DBController.php – в него имаме като фунцкионалност изтриване на всичката информация от базата

ExportController.php – като функционалност имаме тук,че експортваме базата в json файл

HallController.php - в него изпълняваме основните операции за hall(добавяне ,проверяване дали съществува и листване на всички зали)

ImportController.php – по подаден json импортваме данни в базата

Config.php – конфигурацията на базата

DBConnector.php – създава нова конекция към базата

Фронтенд файлове:

Barchart.js – Създава ни графика от вид BarChart

DoughnutChart.js –Създава ни графика от вида DoughnutChart

LineChart.js –Създава ни графикат от вида LineChart

Navbar.css - Задава изгледа на navigation bar-a ни

Navbar.js – Създава и менажира navigation bar-a

SidebarData.js – съдържа данните на navigation bar-a

App.js –Съдържа основните route-ове на фронтенд-а

App.module.css – css файла за App.js

Index.js – Началната сраница на нашето уеб приложение

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

...

## 10. Какво научих

Научихме как се разработва уеб приложение от нулата,как се свързва бекенд-а със фронт-енд и как всички компоненти да работят като едно. Научихме доста неща за javascript ,php,html и css.

## 11. Използвани източници

...

Предал (подпис): ………………………….

/*фн, имена, спец., група*/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/