

Имена: Валерия Кирилова, Елиана Щерева, Мария Ташкова, Станимир Петров
фн: 62305, 62249, 62294, 62285
Начална година: 2021 **Програма:** бакалавър, (СИ) **Курс:** 3
Тема: Генериране на разписание
Дата: 2021-06-01 **Предмет:** w16prj_SI_final

преподавател: доц. д-р Милен Петров

ТЕМА: Генериране на разписание

1. Условие

Цялостно разписание на предстоящи/презентирани.

Лично разписание – според проявен “интерес” – трябва да отида, мисля да отида, интересно ми е, може да е интересно

Разпечатване на разписанието – като пдф, като ексел, архив

2. Въведение

Уеб сайтът ни предоставя лесен и удобен начин за студентите на ФМИ да се записват в график за учебни представяния в реално време. Ще съхранява информация за графици на събития за всяка учебна дисциплина във ФМИ. Целта и е да улесни преподавателите и студентите по време на изпити и представяния, за които се изисква студентите да се запишат в предварително изготвен график. Съответно преподавателите могат да добавят график за съответната дисциплина, в който уточняват часовите интервали. Студентите имат възможност да изберат графика и запазят своето място в него като се запишат за един часови интервал.

3. Теория

В системата има два вида сесии - администратор (преподавател) и потребители (студенти). Администраторът може да добавя графици, в които потребителите да се записват. Студентите могат да си направят акаунт в сайта като се регистрират с факултетен номер, потребителско име, имейл и парола. Регистрираният потребител може да влезе в профила си и да избере график. Той може да се запише в желаните график като му се появява форма срещу часа, където трябва да въведе темата и ключови думи. Потребителите могат да видят свободните часове в графици и да се запишат за тях. Съответно те нямат достъп до заетите часове.

4. Използвани технологии

Графичният интерфейс е изграден с помощта на **CSS**, **HTML** и **JavaScript**. За изграждането на бизнес логика е използван езикът **PHP**. Информацията за потребителите както и разписанията на графици се съхраняват в базата от данни, достъпна чрез **MySQL**. Кодът беше написан с помощта на Notepad, Notepad++ и Visual Code.

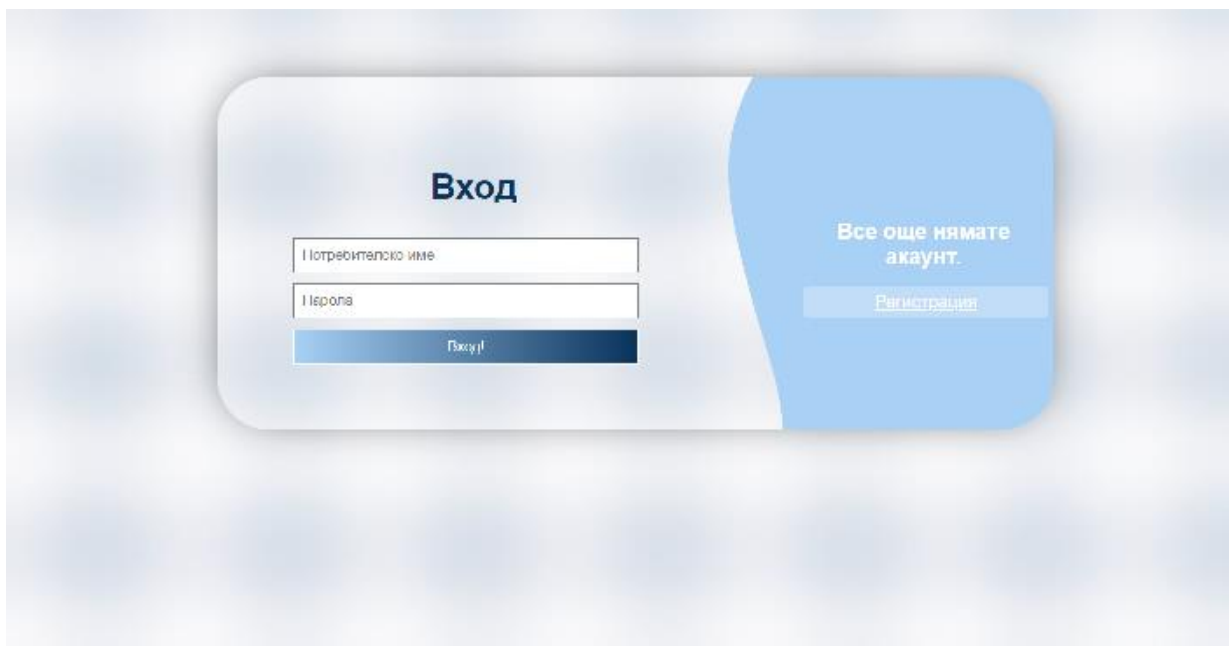
5. Инсталация и настройки

ХАМР стартира съвъра.

6. Кратко ръководство на потребителя

6.1. Вход

При отваряне на уеб сайта посетителите се препращат към страницата за вход. Имат възможност да въведат своето потребителско име и парола, в случай, че нямат акаунт се препращат към страницата за регистрация, като за улеснение има добавен бутон към нея.



6.2. Регистрация

Страницата за регистрация предоставя възможност на гостите на системата да си създадат акаунт. Това значително ги улеснява, защото ще така ще се съхранява информация за техните записи в базата с данни. Формата за регистрация изисква от гостите да въведат валидна информация. Като в полето за факултетен номер се очаква да въведат 5 цифрено число, а в полетата за потребителско име, имейл да въведат валидни уникални стойности. Съответно, след като си направят регистрация могат да влязат в профила си с бутона за "Вход" добавен за улеснение.

Регистрация

Факултетен номер

Потребителско име

Имейл

Парола

Регистрирай ме!

Вече имате акаунт.

[Вход](#)

6.3. Създаване на график (опция на администратор)

Администраторът може да добави нов график. Информацията за този график ще бъде записана в базата с данни. За да се създаде новия график е необходимо да се въведе име на графика, дата, начален час, краен час и времеви интервали. В менюто за дата админа има възможност да избере валидна дата. За начален час, краен час и времеви интервали се визуализира падащо меню.

Създаване на график

Име на график:

Дата:

mm/dd/yyyy

Начален час (HH:MM):

HH:MM

Краен час (HH:MM):

HH:MM

Интервал на презентране (HH:MM):

HH:MM

Създай график!

6.4. Преглед на графици

Потребителите могат да преглеждат всички налични графици в системата. Графиците са представени в таблица, като всеки график има съответно уникален ID номер, по който може да се идентифицира. Потребителите могат да преглеждат избраният от тях график, като за тази опция е предоставен бутон “Преглед”, който ги пренасочва към страницата на съответния график. Администраторите имат възможност да изтрият графика от бутона за “Изтриване”. Както и да се върнат към създаването на график чрез предоставения за целта бутон “Създаване на график”.

2 снимки

6.5. График

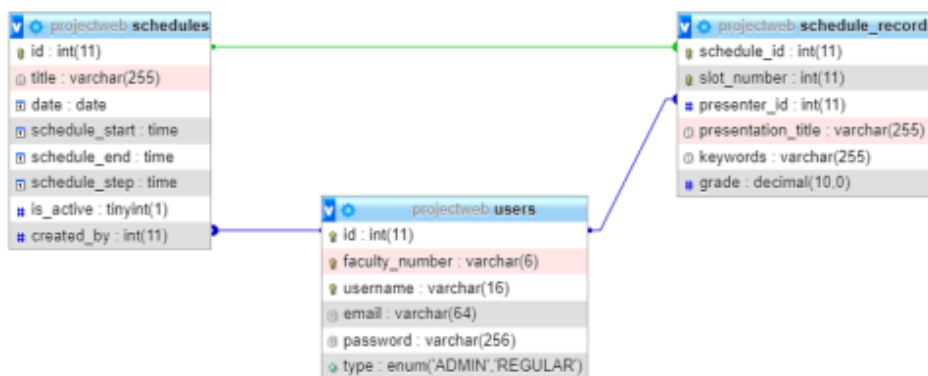
Страницата за график представя основната функционалност на системата - потребителите да се записват за съответен времеви интервал. Един потребител има право да се запише един път за всеки един график като. След селектиране на ред от таблицата се появява форма за запис, в която трябва да се добавят тема и ключови думи и да се натисне бутона за “Запис”. Като информация от направената заявка се съхранява в базата данни. След като даден времеви интервал бъде запазен, той не може да бъде достъпен от останалите потребители. Потребителя има възможност да изтрие резервацията си за времеви интервал с помощта на бутона “Изтрий запис”.

снимка

7. Примерни данни

8. Описание на програмния код

Базата от данни се състои от таблици, подходящо именувани, като в тях се съхраняват данните за графиците, както и таблици, които съдържат данни за регистрираните потребители.



Имаме главна директория projectWeb/, в която се съдържат всички файлове за системата ни. В projectWeb/ се намират всички html файлове - createSchedule.html, homepage.html, login.html, registration.html, schedule.html.

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

10. Какво научих

11. Използвани източници

Предал (подпис):

/фн, имена, спец., група/

Приел (подпис):

/доц. Милен Петров/