**Имена:**  Даниел Димитров, Виктор Христов, Иван Чучулски **фн:**  *62121, 62151, 62167***Начална година:** *2020*  **Програма:** бакалавър, (СИ) **Курс:** 3   
**Тема:** Генериране на разписание **Дата:** 2020-07-10 **Предмет:** w14prj\_SI \_final **имейл:** **dakata619@gmail.com,** [**hristov\_98@yahoo.com**](mailto:hristov_98@yahoo.com)**, zake6@abv.bg**

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

# ТЕМА: Генериране на разписание

## 1. Условие

Да се създаде уеб приложение, чрез което да се генерира разписание за вече съществуващи презентации. Приложението трябва да предлага възможност да се филтрират презентациите по различни критерии. Потребителят трябва да може да отбелязва презентациите, на които има интерес да присъства. Приложението също трябва да предлага опция да се експортва разписание в различни формати.

## 2. Въведение

...

## 3. Теория

...

## 4. Използвани технологии

* HTML
* JavaScript
* CSS
* PHP
* MySQL
* PHP библиотека FPDF 1.82

## 5. Инсталация и настройки

...

## 6. Кратко ръководство на потребителя

1. Влизане в системата
2. Ако потребителя няма свой профил, той трябва първо да си създаде такъв като попълни регистрационната форма
3. Потребителят няма достъп до функционалностите на системата докато не попълни формата за логин и влезе в своя профил
4. При успешно влизане, потребителя се пренасочва към страница, визуализиращо цялостно разписание на всички презентации и получава достъп до навигационно меню, чрез което лесно да се придвижва между различните страници на приложението
5. При неуспешно влизане или регистриране, потребителя се известява, че не е въвел правилно някои от данните
6. Раглеждане на цялостно разписание
7. Ако потребителя се намира на друга страница, той може да достъпи тази страница чрез натискане на бутон „График на презентации“ от навигационното меню
8. От страницата с разписание, потребителя има право да филтрира презентациите по ден на презентиране или група на презентиращия чрез избиране на опция и натискане на бутон „Приложете филтъра“
9. Също така той има право да избира на кои презентации би имал интерес да присъства чрез натискане на бутон „ще отида“ или „може би ще отида“
10. След като приключи да избира, потребителят може да натисне бутон „Направете персонализиран график“ за да запази своя избор и да се пренасочи към страницата, представяща неговото персонализирано разписание
11. Разглеждане на персонализирано разписание
12. Ако потребителя се намира на друга страница, той може да достъпи тази страница чрез натискане на бутон „Персонализиран график“ от навигационното меню
13. От тази страница, потребителят има правото да променя своята преференция за всяка презентация или да я премахне
14. При натискане на бутон „Приложи промените“, промените избрани от потребителя ще се запазват
15. Разпечатване на разписание
16. Ако потребителя се намира на друга страница, той може да достъпи тази страница чрез натискане на бутон „Разпечатай разписанието“ от навигационното меню
17. От тази страница, потребителят получава възможност да разпечата разписанието с презентации в различни формати
18. При натискане на бутон „Експортирай графика в PDF“, потребителят получава разписанието като PDF файл.
19. Изход от системата
20. При натискане на бутон „Изход от системата“ от навигационното меню, сесията на потребителя се прекратява и той се пренасочва към страницата за регистрация и влизане в системата.

## 7. Примерни данни

Системата ще работи с предварително зададени данни за презентации и потребители. Част от тях са следните:

1. Презентация 1

* Тема: WebSocket
* Дата на презентиране: 2020-04-29 10:15:00
* Ден по график: 1
* Име на презентиращия: Иван Лучев
* Фн на презентиращия: 62100
* Номер на група: 1
* Линк към презентация: https://learn.fmi.uni-sofia.bg/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=143791

1. Презентация 2

* Тема: Уязвимости в уеб приложения - излагане на чуствителни данни (OWASP-A3)
* Дата на презентиране: 2020-05-13 08:15:00
* Ден по график: 2
* Име на презентиращия: Мария Варджиева
* Фн на презентиращия: 62105
* Номер на група: 2
* Линк към презентация: https://us04web.zoom.us/j/4122693844?pwd=eDluWi8zRTNqSGNUVFIzOXRlQkxldz0

1. Презентация 3

* Тема: CSS: стилове, класове, селектори
* Дата на презентиране: 2020-05-20 10:00:00
* Ден по график: 3
* Име на презентиращия: Десислава Кръстева
* Фн на презентиращия: 62112
* Номер на група: 4
* Линк към презентация: https://learn.fmi.uni-sofia.bg/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=143791

1. Потребител 1

* Имейл: example@abv.bg
* Потребителско име: example
* Парола: Qwerty1234

## 8. Описание на програмния код

Кодът на проекта се съдържа в една главна директория „web-project-schedule-generator“ която има следните компоненти:

1. HTML файлове, които отговарят за визуализирането на работата на системата на презентационния слой

* **index.html**: Страницата за регистрация и влизане в системата
* **schedule.html**: Страницата, в която се визуализира цялостното разписане на презентациите
* **personal-schedule.html**: Страницата, в която се визуализира персонализираното разписание спрямо конкретен потребител
* **export-schedule.html**: Страницата за разпечатване на разписание
* **error-page.html**: Страница, която се показва при възникване на необратима грешка

1. Директория **style**: Съдържа файлове, които отговарят за стилизирането на потребителския интерфейс чрез CSS

* **index.css**: Стилизиращ файл за index.html
* **schedule.css**: Стилизиращ файл за schedule.html
* **personal-schedule.css**: Стилизиращ файл за personal-schedule.html
* **export-schedule.css**: Стилизиращ файл за export-schedule.html
* **error-page.css**: Стилизиращ файл за error-page.html

1. Директория **script**: Съдържа файлове, които усъществяват връзката между презентационния и сървърния слой на системата. Всеки от файловете с изключение на **error-page.js** осъществява функционалността на навигационното поле

* **index.js**: Валидира попълнената информация при регистрация и влизане в профил, изпраща асинхронна заявка към сървъра и обработва отговора
* **schedule.js**: Осъществява зареждането и филтрирането на цялостното разписание, уникалността при селектиране на предпочитание на презентация и изпращане на заявка към сървъра за записване на персонализирано разписание
* **personal-schedule.js**: Осъществява зареждането и филтрирането на персонализираното разписание, уникалността при селектиране на предпочитание на презентация и изпращане на заявка към сървъра за обновяване на персонализирано разписание
* **export-schedule.js**:Осъществява разпечатването на разписанието като PDF
* **error-page.js**: Позволява изход от системата

1. Директория **php**: Съдържа файлове, които реализират работата на сървърния слой и връзката с базата данни

* database.php:
* personal\_schedule.php:
* preference.php:
* presentation.php:
* user.php:
* utility.php:
* api.php:
* register.php:
* login.php:
* logout.php:
* load\_schedule.php:
* generate\_personal\_schedule.php:
* load\_personal\_schedule.php:
* updatePersonalSchedule.php:
* export\_schedule\_in\_pdf.php:

1. Директория **php/config**: Съдържа файл **config.ini**, който отговаря за първоначалните конфигурации на базата с данни
2. Директория **php/database-setup**: Съдържа MySQL файлове, които позволяват да се манипулира базата с данни

* db\_schema\_changelog.sql: Съдържа заявки за създаване на таблиците в базата с данни
* db-commands.sql: Съдържа заявки за извличане на информация от таблиците в базата с данни
* db-destroy.sql: Съдържа заявки за премахване на таблиците в базата с данни

1. Директория **php/presentations\_data**: Съдържа файл **presentations.json**, който представя данните за всяка презентация, които се записват в базата с данни при конфигурирането на системата
2. Директория **php/fpdf182**: Съдържа файлове от библиотека FPDF 1.82, която е нужна за експортирането на разписанието

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

1. Разпределение на работата:

* Даниел:
* Виктор:
* Иван:

1. Ограничения:
2. Възможности за бъдещо развитие:

## 10. Какво научихме

...

## 11. Използвани източници

CSS-Tricks, “A Complete Guide to Flexbox”, публикувано на 06-12-2020,

[  <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>]

Предал (подпис): ………………………….

/*фн, имена, спец., група*/

Приел (подпис): ………………………….

/доц. *Милен Петров*/