

Имена: Виктория Иванова, Илиян Димитров, Николай Желязков

Фн: 82096, 82111, 82022

Начална година: 2022/2023

Програма: бакалавър,(КН)

Дата: 2023-01-12

Курс: 4

Предмет: WEB технологии(w19ed)

Преподавател: проф. Милен Петров

Тема: Алумни клуб на ФМИ

Съдържание

Условие	2
Въведение	2
Теория	2
Използвани технологии	2
Инсталация и настройки	3
Кратко ръководство на потребителя	3
Примерни данни	8
Описание на програмния код	9
Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение	10
Какво научихме	11
Използвани източници	11

1. Условие

Създаване на система за комуникация между завършили студенти на ФМИ (алумни клуб на ФМИ).

Потребителите ще трябва да могат:

- Да си създават профили
- Да се вписват в системата
- Да създават събития, ако са членове на алумни клуба
- Да могат да канят приятели към членовете на клуба, ако тези приятели имат профили

2. Въведение

Дейността на Алумни клуба на Факултета по математика и информатика е свързана със споделяне на професионален опит от страна на възпитаниците, менторство към настоящите студенти, предлагане на стажантски програми и партньорства в рамките на различни проекти. Нашата система има част от дейностите на един реален алумни клуб, като една от възможностите е създаване и разглеждане на различни събития свързани с различни сфери на Алумни клуба

3. Теория

Системата “Алумни клуб на ФМИ” позволява на студенти да се регистрират, чрез въвеждане на потребителско име, имейл, парола, факултетен номер, име, фамилия и специалност.

След като се впише в системата, потребителят трябва да бъде добавен като член на алумни клуба, за да има достъп до всички функционалности, като създаване и разглеждане на събития на Алумни клуба, и добавяне на нови членове, както и премахване на други. Ако потребител не е член на клуба, то той има възможност само да разгледа началната страница и да се редактира данните на profila

4. Използвани технологии

За база данни е използван MySQL. Други важни технологии, използвани в проекта са:

- HTML, за визуализация
- CSS, за стилизация
- JS, за валидация на UI и за изпращане и получаване на заявки от back-end

- PHP, за получаване на заявки от front-end, обработка на заявките и пращане на заявки към базата и връщане на резултат към front-end

Като спомагателни средства сме използвали:

- Git, за сорс контрол и споделяне на файловете чрез бранчове за добра екипна работа
- VS Code, за писане на кода
- Postman, за тестване на back-end

5. Инсталация и настройки

За да можем да използваме приложението максимално трябва да имаме инсталиран XAMPP, който ни предоставя сървър, върху който да работи нашето PHP и база MySql. Пускаме Apache сървъра и базата. Проекта ни трябва да е поставен в папката htdocs на XAMPP, за да работи коректно. Пускаме сървъра и базата данни, чрез XAMPP, след което при отваряне на страницата в браузър и изписваме localhost/alumni преди пътя на файла.

6. Кратко ръководство на потребителя

При стартиране на приложението се появява началната страница. При опит за влизане в други страници от навигацията, системата ни препраща към логин страницата, където ако нямаме профил можем да отидем в страницата за регистрация, или може да отиде на линка за вход в навигацията.

Софийският университет "Св. Климент Охридски" е основан през 1888 година, като е най-старото висше училище в България. Гордее се с почти четвърти милион възпитаници, реализирали знанията и потенциала си във всички области на обществения живот на страната ни. Сред тях са учени, писатели, учители, преподаватели, журналисти, юристи, изследователи, които спомагат за развитието на държавата.

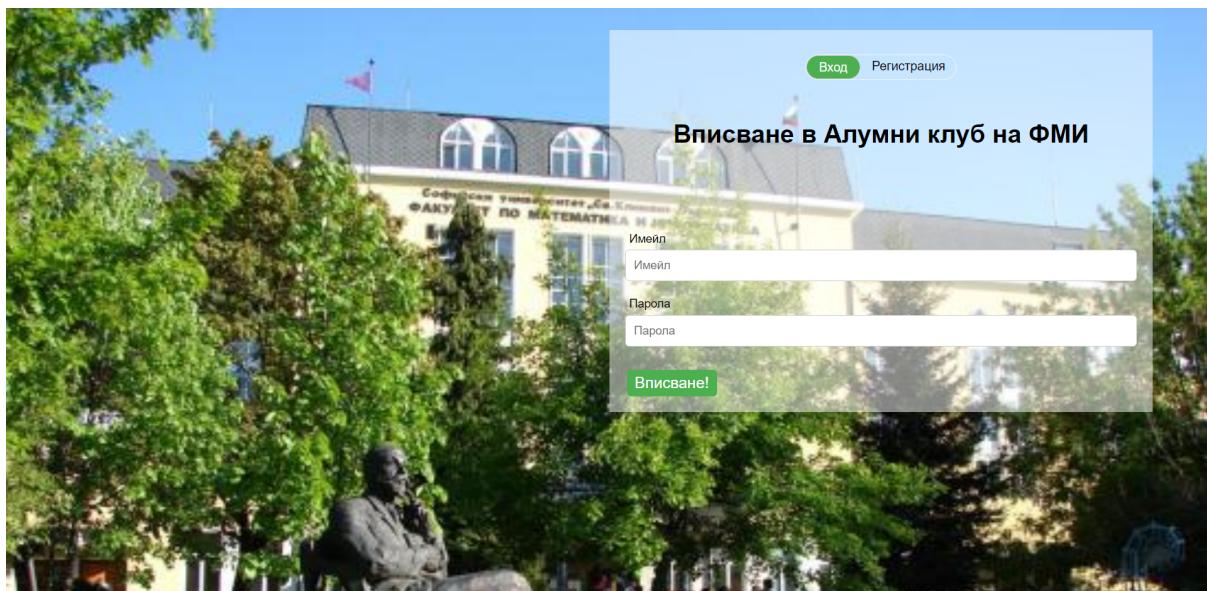
Факултетът по математика и информатика е основан на 24 ноември 1889 година като Физико-математически факултет.

Мисията му е:

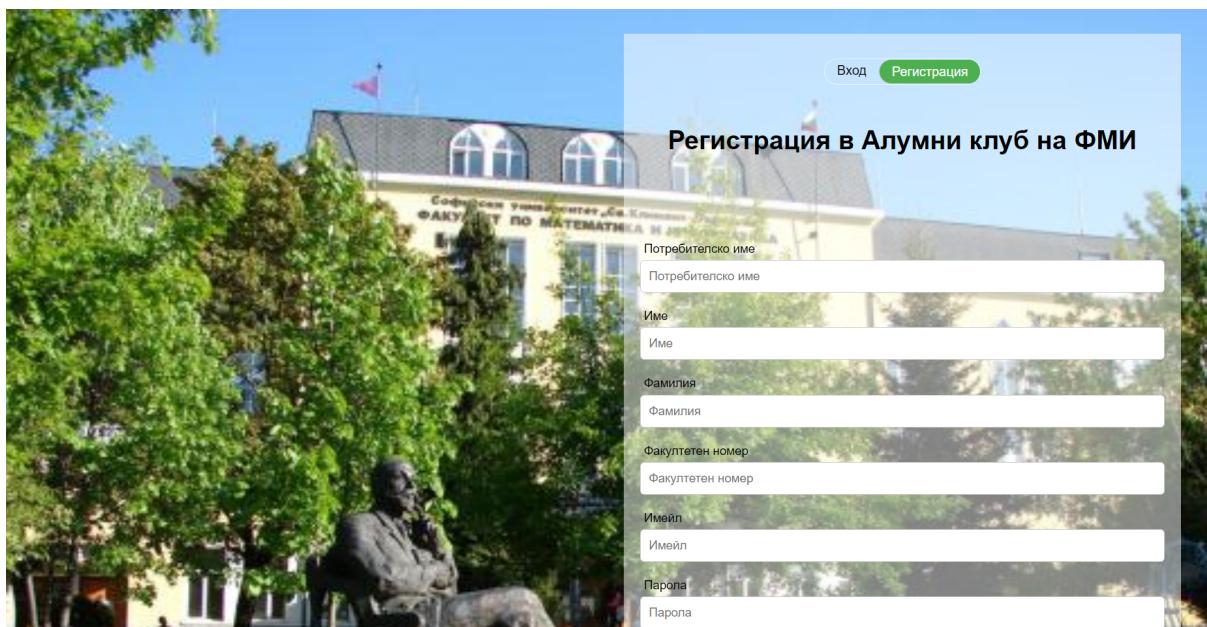
- да съхранява, обогатява и предава знания в областта на чистата и приложната математика, на информатиката и компютърните науки
- да бъде национален лидер и европейски център в областта на висшето образование по математика, информатика и компютърни науки;
- да бъде научен център с европейско значение и международно признание.

Дейността на Алумни клуба на Факултета по математика и информатика е свързана със споделяне на професионален опит от страна на възпитаниците, менторство към настоящите студенти, предлагане на стажантски програми и партньорства в рамките на различни проекти. Като тази дейност може да се извърши чрез поредица от събития, за които има създадени покани в нашето приложение. Всеки член на клуба има възможността на следващите страници да разгледа поканите за всяко едно събитие, което предстои. Също така всеки участник може лесно да създава събития и да покани свои колеги да се присъединят към клуба.

Фиг.1 Начална страница



Фиг.2 Вход в системата



Фиг.3 Регистрация в системата

След като потребител има акаунт в системата, той може да си редактира профила, като избере от навигацията Моят профил

Моят Профил

Nikolay Zhelyazkov

Редактирай Профил

Име

Nikolay

Фамилия

Zhelyazkov

Потребителско име

nikizhelqzkov

Електронна поща

nikizhelqzkov@gmail.com

Парола

Парола

Повтори паролата

Повтори паролата

Фиг.4 Редакция на “Моят профил”

Ако не е все още член на алумни клуба, може само да влеза в начало и Моят профил.

Фиг.5

Съобщение към потребителя, че няма достъп до събитията, тъй като не е член на алумни клуба на ФМИ

Ако бъде добавен в клуба, той може да отиде в страницата за събития, където може да добавя събитие, да редактира и изтрива собствено събитие, и да чете други събития.

The screenshot shows the 'Events' section of the 'Alumni' website. At the top, there is a blue header bar with the 'Alumni' logo on the left and navigation links 'Начало', 'Събития' (highlighted in white), 'Членове', 'Моят профил', and 'Излизане' on the right. Below the header, the title 'Събития' is displayed in bold black font. To the right of the title is a green button labeled 'Създай събитие'. The main content area contains two event cards. The first card is titled 'Ден на програмиста' and includes details: 'Niki Zhelyazkov', '2023-01-20', and edit/delete icons. The second card is titled 'Сесия 2022/2023' and includes details: 'Nikolay Zhelyazkov', '2023-01-23', and edit/delete icons.

Фиг.6 Страница със събитията

This screenshot shows the detailed view of the event 'Ден на програмиста'. The title 'Ден на програмиста' is at the top, followed by edit and delete icons. Below the title, the text 'Елете пред ФМИ' and the date '20.01.2023 г.' are displayed. On the right side, the name 'Niki Zhelyazkov' is shown. The background features a light blue gradient.

Фиг.7 Подробности на събитие

This screenshot shows the 'Edit Event' form. The title 'Редактирай събитие' is at the top, followed by edit and delete icons. The form fields include: 'Заглавие' (Title) with the value 'Ден на програмиста'; 'Описание' (Description) with the value 'Елете пред ФМИ'; and 'Дата на събитието' (Event Date) with the value '20.01.2023 г.'. A large text area for the event description is empty. At the bottom is a green 'Редактирай' (Edit) button.

Фиг.8 Редактиране на събитие

Освен това, ако е член на алумни клуба, може да търси и добавя нови членове, които са потребители на системата, да търси членове от алумни клуба и да премахва тези, които желае

Членове

Въведи потребителско име

Намери членове Добави в клуба

Всички членове:

Име: NZZ Zhh
Ел. поща: nikiulin@gmail.com
Потребителско име: nikolajzz

Име: Nikolay Zhelyazkov
Ел. поща: nikizhelqzkov@gmail.com
Потребителско име: nikizhelqzkov

Име: Niki Zhelyazkov
Ел. поща: nikijivkov@abv.com
Потребителско име: nikijivkov

Фиг.9 Страница със всички членове

Членове

vi

Намери членове Добави в клуба

Не съществува такъв член на Алумни клуба!

Фиг.10

Резултат при въвеждане на несъществуващ член на алумни клуба на ФМИ

The screenshot shows a search interface titled "Членове" (Members). A search bar contains the letter "vi". Below it, two buttons are visible: "Намери членове" (Find member) and "Добави в клуба" (Add to club). The search results section is titled "Резултати от търсенето:" (Search results) and displays the following information for a user named "Viktoria Ivanova":
Име: Виктория Иванова
Ел. поща: viki_ivanova@abv.com
Потребителско име: viki_ivanova

Фиг.11

Резултат при търсене на потребител на системата, за да бъде добавен към клуба

7. Примерни данни

Регистрация:

```
{  
    "username": "ivan",  
    "firstName": "Ivan",  
    "lastName": "Ivanov",  
    "email": "ivan@gmail.com",  
    "password": "Ivan12345@",  
    "fn": 12345,  
    "speciality": "Компютърни науки"  
}
```

Редактиране на профил:

```
{  
    "username": "ivan4o",  
    "firstName": "Ivan4o",  
    "lastName": "Ivanov",  
    "email": "ivan4o@gmail.com",  
    "password": "Ivan12345@",  
    "fn": 12345,  
    "speciality": "Компютърни науки"  
}
```

Вписване:

```
{  
    "email": "ivan@gmail.com",  
    "password": "Ivan12345@"  
}
```

Редактиране на събитие:

```
{  
    "id": 1,  
    "title": "Изпити",  
    "description": "Тежко",  
    "date": "2023-02-07"  
}
```

Добавяне на участник в Алумни клуба:

```
{  
    "username": "ivan",  
    "inAlumni": 1  
}
```

8. Описание на програмния код

Структурата на проекта е следната:

```
Alumni  
  Back-end  
    Api  
      Handlers  
        *.php  
    Db  
      alumni-fmi.sql  
      database.php  
    Models  
  Front-end  
    Events  
      Css  
      Js  
      *.html  
    GlobalStyle  
      *.css  
    GlobalScripts  
      *.js  
    HomePage  
      Css  
      Js  
      HomePage.html  
    Login  
      Js  
      Login.html
```

```
Members
    CSS
    JS
    members.html

Profile
    CSS
    JS
    Profile.html

Register
    JS
    Register.html

Img
```

В директорията back-end/db се намира SQL файлът, който трябва да се зареди в phpMyAdmin. Също така там се намира и класът, чрез който PHP се свързва с Базата данни.

В папката back-end/api се намират основните PHP файлове, които приемат заявки от front-end и му връщат отговор

В папката back-end/models се намират моделите на данни

Във фронт енд частта имаме папки за всяка една страница. Всяка такава папка съдържа папка със стил и папка с javascript код, който се ползва за валидации и получаване на данни от back-end. Имаме и папки front-end/GlobalScripts и front-end/GlobalStyle, където стоят скриптове и стилове, които са преизползвани на повече от едно място.

Имаме и папка със снимки, където стоят нашите лога.

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

Работата в екипа беше разделена основно на три части:

- Дизайн и стилизация на страници
- Логика във front-end частта
- Back-end логика и връзки с базата данни

В някои случаи се смесваха частите за по-добра производителност.

В проекта беше внедрена сорс контролата Git, за добра и качествена работа на общ проект от трима участници. Използваше се т.нап branching стратегия, при която всеки пише код в собствен git бранч, пуска се Pull Request, където другите участници оценяват кода и ако се одобри от тях, се мърджва към главния бранч, наречен main или master. По време на разработката се правеха “планинги и дейлита” за прогреса на проекта, както и създаване на работни сторита, за да се знае какви функционалности трябва да се разработят и кой какво трябва да свърши

Относно възможностите за бъдещо развитие можем да добавим следните функционалности:

- Известия за различни събития
- Възможност за писане на коментари под събитията
- Възможност за създаване на групи

10. Какво научихме

Научихме да използваме PHP за back-end разработка, да работим с js за динамичност на данните и пращане на заявки към back-end и работа с бази данни в реален проект. Всичко това щеше да е невъзможно без знанията от лекции и упражнения.

Също така в резултат на екипната ни работа, се научихме как да работим професионално с git и да използваме branching - стратегия за писане на качествен код. И не на последно място в резултат на екипната ни работа, развихме уменията си създаваме сторита и да работим в екип.

11. Използвани източници

- <http://webtech.w3c.fmi.uni-sofia.bg>
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/>
- <https://alumni.uni-sofia.bg/>