

Имена: Василена Хранова	Програма: бакалавър, (КН)	Фн: 0M10800104
Начална година: 2021		Курс: 4
Тема: 47.1 Система-табло dashboard за курса по web		
Дата: 2025-20-01	Предмет: w24prj_KN_final	имейл: vasilena.hranova@gmail.com
Имена: Марина Йорданова		Фн: 82091
Начална година: 2019	Програма: бакалавър, (КН)	Курс: 4
Тема: 47.1 Система-табло dashboard за курса по web		
Дата: 2025-20-01	Предмет: w24prj_KN_final	имейл: marinayordanova01@gmail.com
Имена: Теодор Карушков		Фн: 82204
Начална година: 2020	Програма: бакалавър, (КН)	Курс: 4
Тема: 47.1 Система-табло dashboard за курса по web		
Дата: 2025-20-01	Предмет: w24prj_KN_final	имейл: teotu123@gmail.com

преподавател: доц. д-р Милен Петров

ТЕМА: w18ed-004

1. Условие

Условието на задачата е да се създаде система за документиране и организация на компонентите от курса, а именно – реферати и проекти, както и таблицата за защита на разработките. Системата трябва да е съвкупност от таблиците в Google Sheets, използвани в курса, и трябва да поддържа следните функционалности:

- Регистрация/Вход/Изход на потребители
- Управление на таблици спрямо роля (студент или преподавател)
- Записване за защита (като студент)
- Създаване на ден за защита (като преподавател)
- Преглед и редактиране на записванията
- История и архив на записванията
- Възможност за предложения на теми от студенти към преподаватели

2. Въведение – извлечане на изисквания

Системата за управление на реферати и проекти цели да осигури ефективна и прозрачна организация на учебния процес, като същевременно улесни комуникацията между студентите и преподавателите. Чрез автоматизация на процесите по записване, разпределение на задачи и управление на проекти, системата ще спомогне за по-добра координация и проследяване на напредъка, също така гарантира, че всички заинтересовани страни разполагат с необходимата информация в реално време.

2.1 Роли в системата

Студент:

- Регистрация и вход в системата
- Редактиране на реферат и създаване на собствен екип върху избрана тема от изложените проекти
- Добавяне на коментари и разпределение на задачите в екипа на проекта
- Записване и отписване за защита на реферати и проекти
- Преглед на често задавани въпроси
- Предлагане на теми за проекти към преподавателя

Преподавател:

- Регистрация и вход в системата

- Създаване, изтриване и редактиране на реферати и проекти
- Преглед на екипите от студенти за конкретен проект
- Създаване и премахване на дни за защита
- Преглед на записалите се за защита студенти
- Добавяне и премахване на често задавани въпроси (FAQ)
- Преглед и одобрение/изтриване на предложени теми от студенти

2.2 Функционални изисквания

- Възможност за добавяне и управление на потребителски профили
- Контрол на достъпа според роля (студент/преподавател)
- Интуитивен интерфейс за въвеждане и преглед на записвания
- Възможност за редактиране и анулиране на записвания
- Генериране на отчет за записванията и текущите реферати/проекти
- Възможност за преглед на често задавани въпроси
- Опция за промяна на парола

2.3 Нефункционални изисквания

- Удобен и лесен за използване интерфейс
- Сигурност и защита на данните
- Висока производителност и надеждност
- Възможност за интеграция с други инструменти

2.4 Ползи от реализацията

- Автоматизиране на процеса по записване за защита
- Намаляване на грешките при ръчно управление на таблици
- Повишаване на прозрачността и достъпността на информацията
- Улесняване на преподавателите при планиране и управление
- Подобряване на студентското преживяване чрез ясна структура и процеси

3. Теория – анализ и проектиране на решението

Анализът и проектирането на системата се основават на декомпозицията ѝ на отделни модули и компоненти, които отговарят на специфични функционалности. Основните части на приложението включват:

- **Модул за аутентикация и управление на потребителите** – обработва регистрацията, входа и изхода на потребителите, както и управлението на потребителските роли и права.
- **Модул за управление на съдържанието на реферати** – позволява създаване, редактиране и изтриване на реферати, както и предложение на теми (за студенти) и преглед (преподавател).
- **Модул за управление на съдържанието на проекти** – позволява създаване, редактиране и изтриване на проекти, както и предложение на теми (за студенти) и преглед (преподавател).
- **Модул за записвания и защита** – отговаря за записванията за защита, тяхното управление и организиране на защитите.
- **Модул за управление на потребителски акаунт и преглед на често задавани въпроси** – потребителите могат да сменят паролата си, а на база на ролята да добавят или изтриват ЧЗВ, освен да ги преглеждат.

4. Използвани технологии

За реализацията на системата са използвани следните технологии и инструменти:

- **HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)**: Използвани за изграждане на потребителския интерфейс и осигуряване на динамичност.
- **PHP (версия 8+)**: Сървърната част на приложението, обработка на заявки и свързване с базата данни.

- **MySQL (версия 8+)**: Релационна база данни за съхранение на информацията за проекти, реферати и потребители.
- **Visual Studio Code**: Основната среда за разработка с разширения за PHP, SQL и фронтенд технологии.
- **XAMPP**: Локален сървър за разработка, включващ Apache, PHP и MySQL за тестване на приложението.
- **Операционна система**: Windows 10/11, macOS за разработка и тестване.
- **Модули и библиотеки**: Използвани са външни библиотеки само за иконите във фронтенда - <https://fontawesome.com/icons>, както и за експортирането на таблици- <https://github.com/SheetJS/sheetjs>.

5. Инсталация, настройки и DevOps

За достъп и тестване на системата трябва да има инсталиран XAMPP (<https://www.apachefriends.org/>).

Нужно е и да са изтеглени файловете от GitHub repository-то, където се помещава/съхранява проекта. (<https://github.com/SunInTeo/w24-project>)

След това отваряме папката, където е инсталиран XAMPP, отиваме в подпапка htdocs, където създаваме нова папка с произволно име. (За по-лесно ще я кръстим w24-project) Там добавяме всички изтеглени файлове.

Стартираме двата модула – Apache и MySQL от GUI-а на XAMPP и след това отваряме браузър и влизаме в <https://localhost/phpmyadmin/>, където навигираме до бутон „Нова‘/New“. Кръщаваме нашата база данни с име „project-db“ и натискаме бутон ‘Създай‘/’Create‘. След която тя се появява в лявата част на екрана и кликаме върху нея. Насочваме се към полето ‘Вмъкване‘/’Import‘, натискаме бутона „Избиране на файл‘/’Choose File‘, след това навигираме до ‘..\\htdocs\\w24-project\\db‘ и избираме ‘database_structure.sql‘. Слизаме най-долу на страницата и натискаме бутон „Вмъкване‘/’Import‘.

След това се насочваме към https://localhost/w24-project/backend/test/insert_users_query.php, за да вземем примерната таблица с потребители, като копираме всичко от страницата.

Връщаме се на <https://localhost/phpmyadmin/>, като навигираме обратно до новосъздадената база данни „project-db“ и натискаме бутон „SQL“, там поставяме копираното и избираме бутон „Go“.

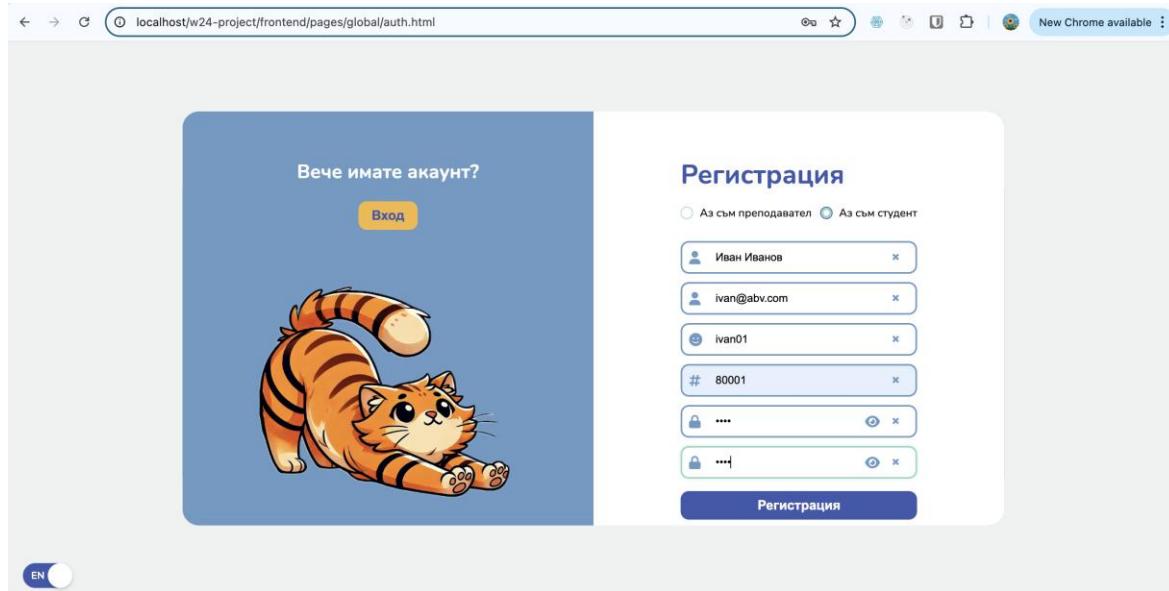
Сега оставя само да добавим и примерна информация за останалите неща в нашата база данни. Тази информация може да бъде достъпена, като навигираме отново до ‘Import‘ -> „Choose File“ и изберем папка ‘db\\test‘ и кликнем върху файл „init_test_script.sql“.

Вече имаме достатъчно примерни данни, за да започнем работа със сайта. Сега навигираме до, <https://localhost/w24-project/frontend/pages/global/auth.html> и съответно можем да използваме потребител от примерните, за да влезнем в системата, или да създадем нов.

6. Кратко ръководство на потребителя

Студентска част:

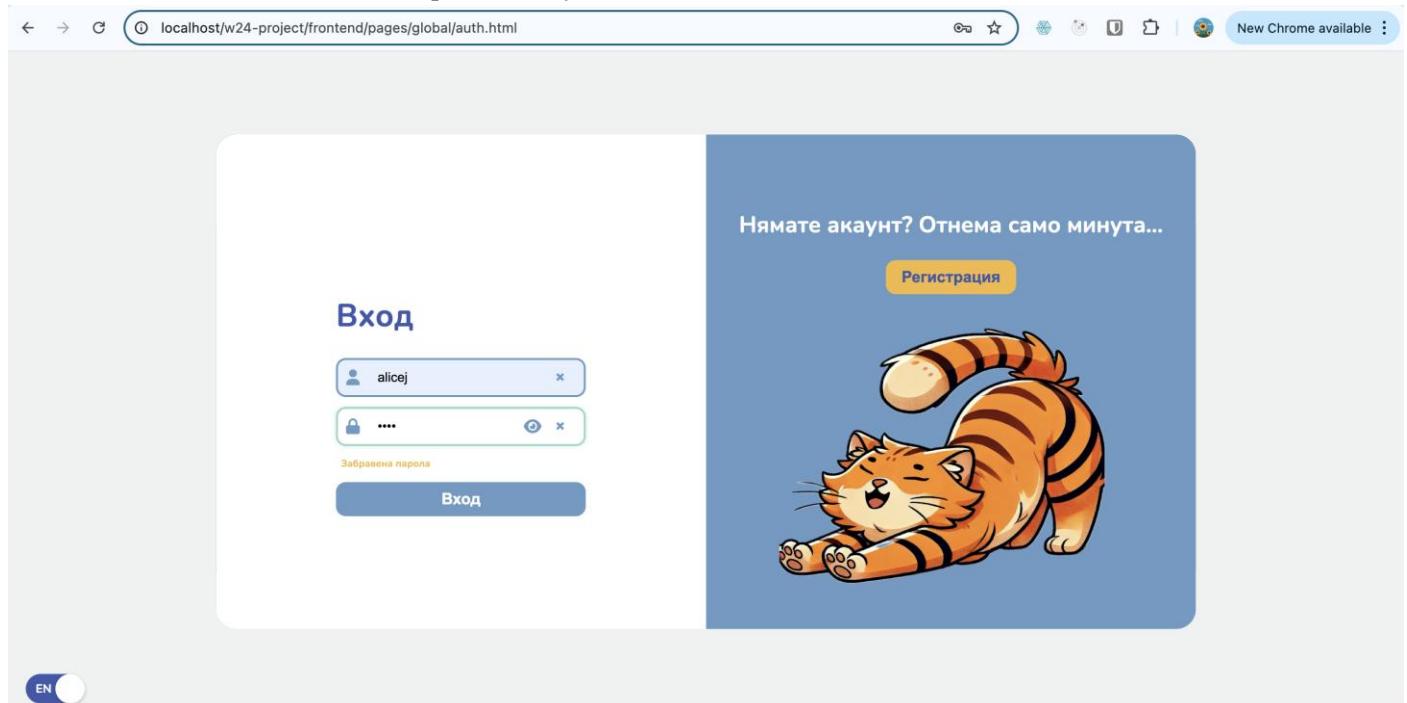
1. Регистрация



При регистрация на студент, всички полета са задължителни, за да бъде успешно регистриран в системата. След успешната регистрация, студентът бива пренасочен директно към началната страница на потребителите, които са авторизирани – home.html

2. Вход/Изход

Ще използваме вече създаден потребител студент, за да тестваме входа и изхода в системата:



Когато студентът влезне успешно в системата, съответно вижда първо началната страница и статична навигация, която е достъпна на всяка страница, откъдето може да излезе от профила си и да прекрати своята текуща сесия. За да покажем успешния вход, навигираме до страницата с настройки на потребителя, където се

виждат негови данни. След това натискаме бутона „Изход“, което ни връща до страницата за автентикация.

The screenshot shows the 'Моите данни' (My Data) section of the student settings page. It displays four items: Alice Johnson, alice.johnson@example.com, alicej, and FN12345. A yellow 'Смени парола' (Change Password) button is at the bottom. To the right, there is a note: 'Няма ЧЗВ' (No CzB). The top navigation bar shows the URL 'localhost/w24-project/frontend/pages/student/settings.html' and a 'Изход' (Logout) button.

3. Реферати

-Преглеждане на реферати

The screenshot shows the 'Предложи тема' (Propose Topic) section of the student papers page. It includes buttons for 'Изтегляне на XLSX' (Download as XLSX) and 'Предложи тема' (Propose Topic). Below is a table with five rows of data:

№ на тема	Име на тема	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Резюме на презентацията	Ключови думи	(не)формални коментари
1	Artificial Intelligence in Healthcare	Medical jour...	Personal res...	AI applicati...	Case studie...	Summary of...	AI, Healthca...	Well-struct...
2	Renewable Energy Sources	Energy repo...	Experiment...	Types of ren...	Solar and w...	Comparison...	Renewable, ...	Needs data ...
3	Blockchain Technology	Tech blogs, ...	Created a d...	Decentraliz...	Real-world ...	Potential of ...	Blockchain, ...	Great struct...
4	Cybersecurity Trends	Cybersecuri...	Network se...	Threats and...	Cyberattack...	Summary of...	Cybersecuri...	Well-resear...
5	The Future of Space	NASA space	Self-space	Mars explor...	Examples of...	Challenges	Space Expl...	Great insigh...

Достъпвайки страницата с рефератите, се визуализира таблица с текущите реферати, добавени от преподавател. Те са видими и редактируеми за студентите, но тук се предполага, че когато студент е изтеглил тема за реферат от Puffin, би следвало да редактира само нея.

- Редактиране на реферат

Променяме реферат номер 2, като добавяме към ресурсите *Resource for solar power (alicej test)*.

localhost/w24-project/frontend/pages/student/papers.html

Добре дошли в CATaLog!

№ на тема	Име на тема	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на пример
1	Artificial Intelligence in Healthcare	Medical jour...	Personal res...	AI applicati...	Case stu...
2	Renewable Energy Sources	Energy repo...	Experiment...	Types of ren...	Solar and...
3	Blockchain Technology	Tech blogs, ...	Created a d...	Decentraliz...	Real-wor...
4	Cybersecurity Trends	Cybersecuri...	Network se...	Threats and...	Cyberatt...
5	The Future of Space	NASA space...	Self research...	Mars explor...	Examples of...

№ на тема 2

Solar and wind energy implementation

Резюме на презентацията

Comparison of energy sources

Ключови думи

Renewable, Solar, Wind, Efficiency

(не)формални коментари

Needs data validation

Изпрати Отмени

- Предлагане на тема за реферат

Натискайки бутона „Предложи тема“, се показва диалогов прозорец, в който студентът трябва да въведе двете задължителни полета – тема и описание(обосновка) на своето предложение. След което да изпрати своето предложение до преподавател.

localhost/w24-project/frontend/pages/student/papers.html

Добре дошли в CATaLog!

Предложи тема

Тук можеш да предложиш интересна тема.

A React.ts - modern WEB development

This topic is interesting, because its highly popular amongst WEB developers.

Изпрати Отмени

-Изтегляне на таблица с реферати в Екселски формат

Във страницата има и опция за изтегляне на таблицата с реферати в Excel формат, което позволява да бъдат разгледани в по-удобен изглед различните теми за реферати. Достатъчно е потребителят да натисне „Изтегляне на XLSX“ и таблицата се изтегля автоматично, с името [research_papers_table.xlsx](#).

localhost/w24-project/frontend/pages/student/papers.html

Добре дошли в CATaLog!

 Изтегляне на XLSX Предложи тема

Nº на тема	Име на тема	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Коментари		
1	Artificial Intelligence in Healthcare	Medical jour...	Personal res...	AI applicati...	Case studie...	Well-struct...		
2	Renewable Energy Sources	Energy repo...	Experiment...	Types of ren...	Solar and w...	Needs data ...		
3	Blockchain Technology	Tech blogs, ...	Created a d...	Decentraliz...	Real-world ...	Great struct...		
4	Cybersecurity Trends	Cybersecuri...	Network se...	Threats and...	Cyberattack...	Summary of...	Cybersecuri...	
5	The Future of Space	NASA space...	Self-space...	Mars explor...	Examples of...	Challenges...	Space Expl...	Great insigh...

EN

4.Проекти

-Преглеждане на проекти

Подобно на рефератите, проектите също се визуализират в таблица, чийто данни не могат да се редактират, тъй като представляват примерното разпределение и основна информация, която е въвел преподавателя.

localhost/w24-project/frontend/pages/student/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

 Изтегляне на XLSX Предложи тема Регистрирай своя отбор

Nº на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
1	Smart Home Automation System	A system to auto...	Temperature cont...	Smart lighting au...	Voice-controlled ...	Integration with ...	Wi-Fi connectiv...
2	E-Commerce Website	An online platfor...	User authenticati...	Product catalog a...	Shopping cart an...	Integration with L...	Secure database, ...
3	AI-Powered Chatbot	A chatbot for cus...	Natural language...	Sentiment analys...	Automated ticket...	Integration with ...	Machine learning ...
4	Health Monitoring System	A wearable healt...	Heart rate and bl...	Step counting an...	Sleep pattern an...	Integration with ...	Wearable sensor...
5	Online Learning Platform	A web-based pla...	Course creation a...	Student progress...	Live class streami...	Integration with t...	Scalable cloud inf...

EN

localhost/w24-project/frontend/pages/student/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Предложи тема Регистрирай своя отбор

Nº на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2
1	Smart Home Automation System	A system to auto...	Temperature cont...	Smart lighting au...
2	E-Commerce Website	An online platfor...	User authenticati...	Product catalog a...
3	AI-Powered Chatbot	A chatbot for cus...	Natural language...	Sentiment analys...
4	Health Monitoring System	A wearable healt...	Heart rate and bl...	Step counting an...
5	Online Learning Platform	A web-based pla...	Course creation a...	Student progress...

EN

№ на тема 1

Име на тема Smart Home Automation System

Описание

A system to automate home appliances using IoT devices.

Участник 1

Temperature control using smart thermostats.

Участник 2

Smart lighting automation.

Участник 3

Voice-controlled home assistant.

-Добавяне на отбор

За да може един потребител да добавя своите данни за конкретен проект е нужно да регистрира своя отбор. Отборът може да се състои от един до трима човека (включително). Това се случва посредством бутона „Регистрирай своя отбор“, който при натискане отваря диалогов прозорец, от който студентът има възможност да избере темата за проект, както и да добави себе си и други студенти, ако има желание да прави групов проект.

localhost/w24-project/frontend/pages/student/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изход

Изтегляне на XLSX Предложи тема Регистрирай своя отбор

Nº на тема	Име на тема	Регистрирай своя отбор		Интеграция с проект	Изисквания		
1	Smart Home Automation System	1 - Smart Home Automation System	# ФН на студент	Integration with ...	Wi-Fi connectivit...		
2	E-Commerce Website			Integration with L...	Secure database, ...		
3	AI-Powered Chatbot			Integration with ...	Machine learning ...		
4	Health Monitoring System			Integration with ...	Wearable sensor...		
5	Online Learning Platform	A web-based pla...	Course creation a...	Student progress...	Live class streami...	Integration with t...	Scalable cloud inf...

Добави сътборник Запази Отмена

localhost/w24-project/frontend/pages/student/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Предложи тема Регистрирай своя отбор

Nº на тема	Име на тема	Регистрирай своя отбор				Интеграция с проект	Изисквания
1	Smart Home Automation System	<input type="text" value="1 - Smart Home Automation System"/> <input type="text" value="# FN12345"/> <input type="text" value="# FN12346"/> <input type="button" value="Добави сътборник"/>				Integration with ...	Wi-Fi connectiv...
2	E-Commerce Website					Integration with L...	Secure database, ...
3	AI-Powered Chatbot					Integration with ...	Machine learning ...
4	Health Monitoring System					Integration with ...	Wearable sensor...
5	Online Learning Platform	A web-based pla...	Course creation a...	Student progress...	Live class streami...	Integration with t...	Scalable cloud inf...
.

EN

- Редактиране на коментари, разпределение за избран реферат

След като е регистрирал своя отбор, потребителят може да редактира съответните данни по него:

localhost/w24-project/frontend/pages/student/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Предложи тема Редактирай отбора

Nº на тема	Име на тема	Описание	Отбор	Разпределение	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
1	Smart Home Automation System	A system to auto...	<input type="text" value="1 - Smart Home Automation System"/> <input type="text" value="# FN12345"/> <input type="text" value="# FN12346"/> <input type="button" value="Добави сътборник"/>		oice-controlled ...	Integration with ...	Wi-Fi connectiv...
2	E-Commerce Website	An online platfor...			Shopping cart an...	Integration with L...	Secure database, ...
3	AI-Powered Chatbot	A chatbot for cus...			Automated ticket...	Integration with ...	Machine learning ...
4	Health Monitoring System	A wearable healt...			Sleep pattern an...	Integration with ...	Wearable sensor...
5	Online Learning Platform	A web-based pla...			Live class streami...	Integration with t...	Scalable cloud inf...
.

EN

- Изтриване на отбор

Има бутон „Изтрий“, чрез който може да изтрие своя отбор, тогава всеки участник ще се върне в началното състояние, където трябва да създаде нов отбор.

- Предлагане на тема за проект

Аналогично на секцията с реферати, студентът може да предложи тема, която да бъде разгледана от преподавател:

-Изтегляне на таблица с проекти в Екселски формат

При натискане на бутон „Изтегляне на XLSX”, автоматично се изтегля таблицата от страницата:

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a logo, a title "Добре дошли в CATaLog!", and three buttons: "Изтегляне на XLSX", "Предложи тема", and "Редактирай отбора". Below the header is a table with columns: № на тема, Име на тема, Описание, Участник 1, and Участник 2. The table contains five rows of project data. To the right of the table is a sidebar titled "Recent download history" which lists several files with their names, sizes, and download times. At the bottom of the sidebar is a "Full download history" section. On the far right, there is a vertical sidebar titled "Изисквания" with a list of search terms.

5. График за представяне

При достъп до страницата с графики, студентът вижда възможните дни за представяне:

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header with a logo, a title "Добре дошли в CATaLog!", and a "Изход" button. Below the header, there are two buttons: "2025-01-09 (Essay)" and "2025-01-16 (Project)". In the center of the page, there is a message box with the title "Exo!" and the text "Изберете ден от списъка, за да видите графика." At the bottom left, there is a language switcher "EN".

-Записване/отписване представяне на реферат

Ако избере ден за представяне на реферат и желае да се запише, трябва да натисне бутона „Записване в графика“:

The screenshot shows a web browser window for 'localhost/w24-project/frontend/pages/student/schedule.html'. At the top, there's a header with a cat icon, the text 'Добре дошли в CATaLog!', and a 'Logout' button. On the left, there are two blue buttons: '2025-01-09 (Essay)' and '2025-01-16 (Project)'. In the center, there's a green button labeled 'Записване в графика'. A modal window titled 'Добавяне на студент в графика' is open. It contains the message 'Текущо ессе тема №2'. Below it is a dropdown menu set to '09:00', followed by two input fields: 'FN12345' and 'Alice Johnson'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Запази' (Save) and 'Отмени' (Cancel). A small note at the bottom right of the modal says 'Премахнете за този ден!' (Delete for today!).

Където при успешно записване, ще види:

The screenshot shows the same web browser window after the addition. The 'Записване в графика' button is now orange and labeled 'Изтегляне на XLSX'. The table below has been updated to show the new entry:

Час	ФН на студент	Име на студент	№ на тема	Име на тема
09:00	FN12345	Alice Johnson	2	Renewable...

Ако желае да се отпише от представяне, трябва да натисне съответния бутоン „Премахване от списъка за реферати“, където при успешното премахване ще види началното състояние на графика:

The screenshot shows a web browser window for the URL <localhost/w24-project/frontend/pages/student/schedule.html>. The page title is "Добре дошли в CATaLog!". On the left, there are two blue buttons: "2025-01-09 (Essay)" and "2025-01-16 (Project)". A green button labeled "Записване в графика" is located at the top right. In the center, a white box contains the text "Exo!" and "Бъдете първи да се запишете за този ден!". A language switcher "EN" is visible at the bottom left.

-Записване/отписване представяне на проект

При записване за проект, стъпките са аналогични, само че тук, студент, който е в отбор, записва съответно всички участници от своя отбор:

The screenshot shows a modal dialog titled "Добавяне на студент в графика". It displays the message "Текущ проект тема №1" and a time slot "10:12". Below the time slot are two input fields: "FN12345" and "Alice Johnson". At the bottom of the dialog are two buttons: "Запази" (Save) and "Отмени" (Cancel). The background of the main page is dimmed, and a small message "Бъдете първи да се запишете за този ден!" is visible.

2025-01-09 (Essay)

2025-01-16 (Project)

Изтегляне на XLSX

Записване в графика

Премахване от списъка за проекти

Час	ФН на студент	Име на студент	№ на тема	Име на тема
10:12	FN12345, FN12346	Alice Johnson, Bob Smith	1	Smart Hom...

EN

6. Управление на профила

- Смяна на парола

Студентът може да смени своята парола, натискайки бутона „Смени парола“:

Моите данни

Alice Johnson

alice.johnson@example.com

alicej

FN12345

Смени парола

Смени парола

Стара парола

Нова парола

Потвърди паролата

Запази промените

Отмени

EN

- ЧЗВ преглед

Съответно може да прегледа ЧЗВ:

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/w24-project/frontend/pages/student/settings.html. The page title is "Добре дошли в CATaLog!". On the left, there's a sidebar titled "Моите данни" containing fields for Name (Alice Johnson), Email (alice.johnson@example.com), Username (alicej), and Password (FN12345). A yellow "Смени парола" button is at the bottom. On the right, there's a "FAQ (Frequently asked questions)" section with a question "Как да се свържа с преподавателя?" and an answer: "През фейсбук групата на курса, или имейл: teacher@gmail.com". A blue "Изход" button is in the top right corner.

Преподавателска част:

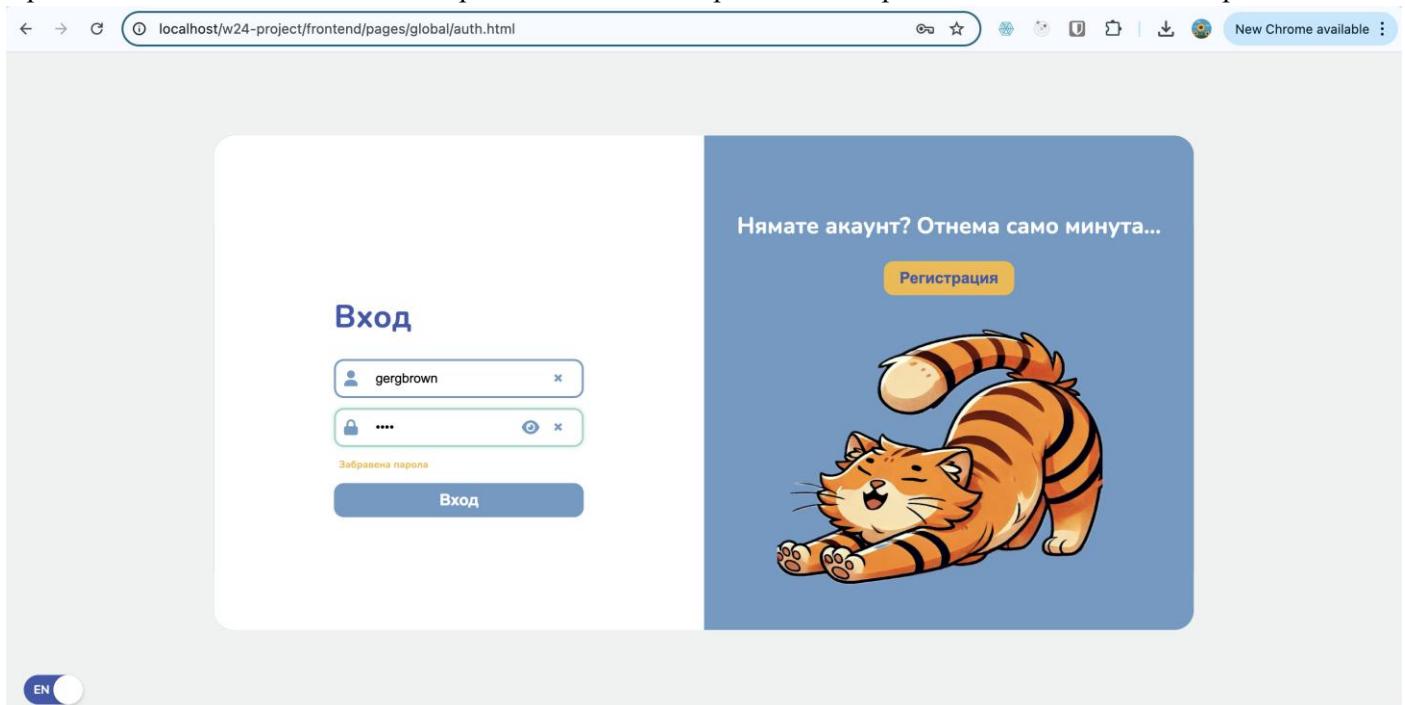
1. Регистрация

Регистрацията при преподавателя е сходна на тази при студента, с разликата, че трябва да бъде отбелаян бутона „Аз съм преподавател“. След това при успешна регистрация, преподавателят е пренасочен към началната страница.

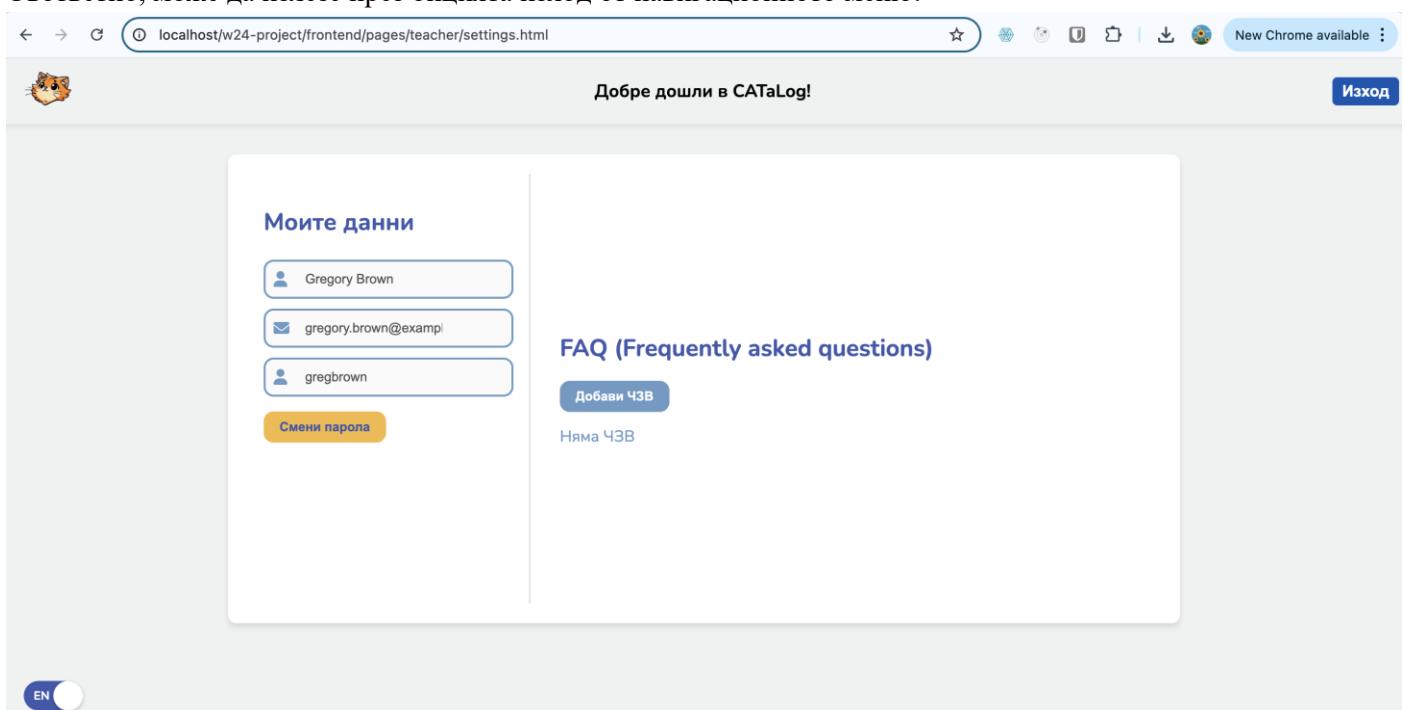
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/w24-project/frontend/pages/global/auth.html. It features two main sections: a left sidebar with the question "Вече имате акаунт?" and a "Вход" button, and a right "Регистрация" form. The registration form includes fields for Name, Email, Username, Password, and Confirmation. It also has radio buttons for "Аз съм преподавател" and "Аз съм студент". A large orange cat illustration is on the left side of the page. A blue "Регистрация" button is at the bottom right.

2. Вход/Изход

Преподавателят въвежда своите потребителско име и парола и бива пренасочен към началния экран.



Съответно, може да излезе през опцията изход от навигационното меню:



3. Реферати

-Преглеждане на реферати

В страницата с рефератите вижда наличните реферати и съответно факултетния номер на студента, към който един реферат принадлежи:

The screenshot shows a web-based application titled "Добре дошли в CATAlog!". At the top, there are buttons for "Изтегляне на XLSX" (Download as XLSX), "Добави тема" (Add topic), and "Премахни избрани" (Delete selected). Below these are tabs for "Предложени теми" (Proposed topics) and a table of papers. The table has columns: № на тема (Topic number), Име на тема (Topic name), ФН на студент (Student's FN), Примерни ресурси (Example resources), Вашите ресурси (връзки) (Your resources (links)), Съдържание на презентация (Presentation content), Съдържание на примерите (Content of examples), Резюме на презентацията (Summary of presentation), Ключови думи (Key words), and (не)формални коментари (Informal comments). The table contains 8 rows of data, each with a checkbox in the first column.

№ на тема	Име на тема	ФН на студент	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Резюме на презентацията	Ключови думи	(не)формални коментари
1	Artificial In...	-	Medical jo...	Personal r...	AI applicat...	Case studi...	Summary ...	AI, Healthc...	Well-struct...
2	Renewabl...	FN12345	Energy rep...	Experimen...	Types of re...	Solar and ...	Compariso...	Renewabl...	Needs dat...
3	Blockchain...	-	Tech blogs...	Created a ...	Decentrali...	Real-worl...	Potential o...	Blockchain...	Great struc...
4	Cybersecur...	-	Cybersecur...	Network s...	Threats an...	Cyberattac...	Summary ...	Cybersecur...	Well-resea...
5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...	Examples ...	Challenge...	Space, Exp...	Great insig...
6	Social Med...	-	Psycholog...	Survey res...	Impact of s...	Real-life c...	Summary ...	Social Med...	Needs mor...
7	Quantum ...	-	Quantum ...	Personal si...	Basics and...	Examples ...	Compariso...	Quantum, ...	Well-detai...
8	Big Data A...	-	Big data te...	Self-imple...	Challenge ...	Examples ...	Summary ...	Big Data ...	Good work ...

-Добавяне на реферат

Чрез натискане на бутона „Добави тема“, преподавателят може да добави нов реферат, който по-късно да редактира (останалите полета).

The screenshot shows the same web-based application as above, but with a modal dialog box overlaid. The dialog is titled "Добави тема" (Add topic) and contains two input fields: "реферат име" (Topic name) with the value "реферат описание" and "реферат описание" (Topic description) with the value "реферат описание". At the bottom of the dialog are two buttons: "Изпрати" (Send) and "Отмени" (Cancel). The background table of papers is visible behind the dialog.

№ на тема	Име на тема	ФН на студента	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Резюме на презентацията	Ключови думи	(не)формални коментари
1	Artificial In...	-	Medical jo...	Personal r...	AI applicat...	Case studi...	Summary ...	AI, Healthc...	Well-struct...
2	Renewabl...	FN12345	Energy rep...	Experimen...	Types of re...	Solar and ...	Compariso...	Renewabl...	Needs dat...
3	Blockchain...	-	Tech blogs...	Created a ...	Decentrali...	Real-worl...	Potential o...	Blockchain...	Great struc...
4	Cybersecur...	-	Cybersecur...	Network s...	Threats an...	Cyberattac...	Summary ...	Cybersecur...	Well-resea...
5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...	Examples ...	Challenge...	Space, Exp...	Great insig...
6	Social Med...	-	Psycholog...	Survey res...	Impact of s...	Real-life c...	Summary ...	Social Med...	Needs mor...
7	Quantum ...	-	Quantum ...	Personal si...	Basics and...	Examples ...	Compariso...	Quantum, ...	Well-detai...
8	Big Data A...	-	Big data te...	Self-imple...	Challenge ...	Examples ...	Summary ...	Big Data ...	Good work ...

- Редактиране/изтриване на реферат

Натискайки върху реда на реферата в таблицата, се отваря меню, в което може да бъде редактиран:

The screenshot shows a web-based application for managing student papers. On the left, a table lists 11 papers with columns for paper number, title, student name, resources, and abstract. Paper number 11 is selected. On the right, a modal window titled "Nº на тема 11" contains fields for resume, keywords, and formal comments, with "Изпрати" and "Отмени" buttons at the bottom.

	Nº на тема	Име на тема	ФН на студент	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентацията
<input type="checkbox"/>	4	Cybersecur...	-	Cybersecur...	Network s...	Threats a...
<input type="checkbox"/>	5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...
<input type="checkbox"/>	6	Social Med...	-	Psycholog...	Survey res...	Impact of s...
<input type="checkbox"/>	7	Quantum ...	-	Quantum ...	Personal si...	Basics an...
<input type="checkbox"/>	8	Big Data A...	-	Big data te...	Self-imple...	Challeng...
<input type="checkbox"/>	9	Ethics in A...	-	Ethics pap...	Survey am...	Ethical co...
<input type="checkbox"/>	10	Impact of ...	-	Climate ch...	Local envir...	Effects of...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	реферат и...	-	реферат о...	-	-

Ако преподавателят желае да изтрие реферат, може да избере един или повече в най-лявата колона на таблицата и след това да натисне бутона „Премахни избрани“, от където се отваря прозорец, който да потвърди действието за изтриване, а след това ако е избрана опцията за съгласие – да бъдат изтрити:

The screenshot shows the same application interface. A confirmation dialog box titled "Внимание" asks if the user is sure they want to continue. It has "Ok" and "Отмени" buttons. The table on the left shows rows 5 through 12, with checkboxes in the first column for papers 11 and 12. The "Изход" button is visible in the top right corner.

	Nº на тема	Име на тема	ФН на студент	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентацията	Съдържание на примерите	Резюме на презентацият	Ключови думи	(не)формални коментари
<input type="checkbox"/>	5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...	Examples ...	Challenge...	Space, Exp...	Great insig...
<input type="checkbox"/>	6	Social Med...	-							
<input type="checkbox"/>	7	Quantum ...	-							
<input type="checkbox"/>	8	Big Data A...	-							
<input type="checkbox"/>	9	Ethics in A...	-	Ethics pap...	Survey am...	Ethical co...	Examples ...	AI ethics a...	AI, Ethics, ...	Interesting...
<input type="checkbox"/>	10	Impact of ...	-	Climate ch...	Local envir...	Effects of c...	Examples ...	Solutions t...	Climate, E...	Great insig...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	реферат и...	-	реферат о...	-	Съдържан...	-	-	дума1, ду...	-
<input checked="" type="checkbox"/>	12	тест1	-	тест описа...	-	-	-	-	-	-

- Преглеждане на предложени теми за реферат

Преподавателят може да прегледа предложените от студенти теми, като натисне „Предложени теми“, съответно там да разгърне тема и да види детайлите, които се отнасят до нея. Ако желае може и да изтрее предложение:

localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/papers.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Добави тема Премахни избрани Предложени теми

	№ на тема	Име на тема	ФН на студент	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Резюме на презентацията	Ключови думи	(не)формални коментари
<input type="checkbox"/>	3	Blockchain...	-	Tech blogs...	Created a ...	Decentraliz...	Real-worl...	Potential o...	Blockchain...	Great struc...
<input type="checkbox"/>	4	Cybersecur...	-	Cybersecur...	Network s...	Threats an...	Cyberattac...	Summary ...	Cybersecur...	Well-resea...
<input type="checkbox"/>	5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...	Examples ...	Challenge...	Space, Exp...	Great insig...
<input type="checkbox"/>	6	Social Med...	-	Psycholog...	Survey res...	Impact of s...	Real-life c...	Summary ...	Social Med...	Needs mor...
<input type="checkbox"/>	7	Quantum ...	-	Quantum ...	Personal si...	Basics and...	Examples ...	Compariso...	Quantum, ...	Well-detai...
<input type="checkbox"/>	8	Big Data A...	-	Big data te...	Self-imple...	Challenge...	Examples ...	Summary ...	Big Data, ...	Good work...
<input type="checkbox"/>	9	Ethics in A...	-	Ethics pap...	Survey am...	Ethical con...	Examples ...	AI ethics a...	AI, Ethics, ...	Interesting...
<input type="checkbox"/>	10	Impact of ...	-	Climate ch...	Local envir...	Effects of c...	Examples ...	Solutions t...	Climate, E...	Great insig...

Предложени теми

React.ts - modern WEB development X

This topic is interesting, because its highly popular amongst WEB developers.
Alice Johnson, FN12345

Отмена

-Изтегляне на таблица с реферати в Екселски формат

Аналогично на останалите опции за изтегляне на таблица, и тук може да бъде изтеглена чрез бутона „Изтегляне на XLSX“:

localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/papers.html

Добре дошли в CATaLog!

research_papers_table (1).xlsx
22.8 KB · Done

Изтегляне на XLSX Добави тема Премахни избрани Предложени теми

	№ на тема	Име на тема	ФН на студент	Примерни ресурси	Вашите ресурси (връзки)	Съдържание на презентация	Съдържание на примерите	Резюме на презентацията	Ключови думи	(не)формални коментари
<input type="checkbox"/>	3	Blockchain...	-	Tech blogs...	Created a ...	Decentraliz...	Real-worl...	Potential o...	Blockchain...	Great struc...
<input type="checkbox"/>	4	Cybersecur...	-	Cybersecur...	Network s...	Threats an...	Cyberattac...	Summary ...	Cybersecur...	Well-resea...
<input type="checkbox"/>	5	The Future...	-	NASA rep...	Self-resear...	Mars explo...	Examples ...	Challenge...	Space, Exp...	Great insig...
<input type="checkbox"/>	6	Social Med...	-	Psycholog...	Survey res...	Impact of s...	Real-life c...	Summary ...	Social Med...	Needs mor...
<input type="checkbox"/>	7	Quantum ...	-	Quantum ...	Personal si...	Basics and...	Examples ...	Compariso...	Quantum, ...	Well-detai...
<input type="checkbox"/>	8	Big Data A...	-	Big data te...	Self-imple...	Challenge...	Examples ...	Summary ...	Big Data, ...	Good work...
<input type="checkbox"/>	9	Ethics in A...	-	Ethics pap...	Survey am...	Ethical con...	Examples ...	AI ethics a...	AI, Ethics, ...	Interesting...
<input type="checkbox"/>	10	Impact of ...	-	Climate ch...	Local envir...	Effects of c...	Examples ...	Solutions t...	Climate, E...	Great insig...

4.Проекти

-Преглеждане на проекти

При достъпване на страницата с проекти, първо се визуализират вече добавените проекти:

The screenshot shows a web-based application titled "Добре дошли в CATAlog!". At the top, there are several buttons: "Изтегляне на XLSX", "Добави тема" (highlighted in green), "Търсене на проект", "Премахни избрани", and "Предложени теми". Below these is a table listing eight projects. Each row contains a checkbox, a project number, the name, a brief description, and three columns for participants and integration details. The last column lists requirements. The table has a dark header and light blue rows.

■	№ на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
<input type="checkbox"/>	1	Smart Home A...	A system to au...	Temperature c...	Smart lighting ...	Voice-controll...	Integration wit...	Wi-Fi connecti...
<input type="checkbox"/>	2	E-Commerce ...	An online platf...	User authentic...	Product catalo...	Shopping cart ...	Integration wit...	Secure databa...
<input type="checkbox"/>	3	AI-Powered C...	A chatbot for c...	Natural langua...	Sentiment ana...	Automated tic...	Integration wit...	Machine learni...
<input type="checkbox"/>	4	Health Monito...	A wearable he...	Heart rate and...	Step counting ...	Sleep pattern ...	Integration wit...	Wearable sens...
<input type="checkbox"/>	5	Online Learnin...	A web-based ...	Course creatio...	Student progra...	Live class stre...	Integration wit...	Scalable cloud...
<input type="checkbox"/>	6	Autonomous ...	A drone syste...	Automated ro...	Real-time obst...	Parcel handlin...	Integration wit...	GPS tracking, ...
<input type="checkbox"/>	7	Cybersecurity ...	A system to de...	Anomaly detec...	User behavior ...	Automated res...	Integration wit...	Machine learni...
<input type="checkbox"/>	8	Inventory Man...	A software for ...	Barcode scann...	Automated sto...	Supplier mana...	Integration wit...	Cloud-based s...

-Добавяне на проект

Преподавателят може да добави проект като натисне бутона „Добавяне на проект“, от където ще се отвори прозорец, в който да въведе детайлите за проекта:

The screenshot shows the same application interface as above, but with a modal window overlaid. The window is titled "Добави тема" and contains fields for "Проект" (with placeholder "описание на проект") and "Изпрати" (Send) and "Отмени" (Cancel) buttons. The background table remains visible.

-Търсене на отбори по проект

През бутона „Търсене на проект“, преподавателят може да избере номер на тема от падащото меню и да потърси чрез бутона „Търси“, и ако съществуват отбори за избраната тема, те ще бъдат визуализирани:

localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Добави тема Търсене на проект

Търсене на проект

№ на тема	Име на тема
3	AI-Powered Chatbot
4	Home Automation System
5	Open Source Project
6	Artificial Intelligence
7	Cloud-based System
8	Integration with Sensors
9	Virtual Reality
10	Smart Traffic Management

1 - Smart Home Automation System

FN12345, FN12346

Коментари на отбора: Коментари към темата за проект.

Разпределение на отбора:

- Участник 1: Отговорност 1
- Участник 2: Отговорност 2

Търсене Отмена

Интеграция с проект Изисквания

- Integration wit... Machine learni...
- Integration wit... Wearable sens...
- Integration wit... Scalable cloud...
- Integration wit... GPS tracking, ...
- Integration wit... Machine learni...
- Integration wit... Cloud-based s...
- Integration wit... VR headset co...
- Integration wit... IoT sensors, da...

В противен случай, ще се покаже следното съобщение:

localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/projects.html

Добре дошли в CATaLog!

Изтегляне на XLSX Добави тема Търсене на проект Премахни избрани Предложени теми

№ на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
3	AI-Powered Chatbot	3 - AI-Powered Chatbot	No teams available for this project.				
4	Home Automation System						
5	Open Source Project						
6	Artificial Intelligence						
7	Cloud-based System						
8	Integration with Sensors						
9	Virtual Reality	An immersive ...	Virtual person...	Customizable ...	Real-time perf...	Integration wit...	VR headset co...
10	Smart Traffic Management	A system to op...	Real-time traf...	Automatic sign...	Emergency ve...	Integration wit...	IoT sensors, da...

Търсене Отмена

- Редактиране на проект

Натискайки на ред от таблицата се отваря меню, в което може да се редактира избраната тема за проект:

The screenshot shows a web-based application titled "Добре дошли в CATAlog!". A modal window is open over the main content area. The modal has a header "№ на тема 11". Inside, there are sections for "Участник 2" (Participant 2) containing "Разпределение уч2" (Distribution of student 2), "Участник 3" (Participant 3) containing "Разпределение уч3" (Distribution of student 3), "Интеграция с проект" (Integration with project) containing "Примерна интеграция 1" (Example integration 1), and "Изисквания" (Requirements) containing "Изисквания 1" (Requirements 1). At the bottom right of the modal are "Запази" (Save) and "Отмени" (Cancel) buttons. The main table below the modal lists various project themes with columns for ID, Name, Description, and Participants.

№	№ на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
<input type="checkbox"/>	4	Health Monito...	A wearable he...	Heart rate and...	Step count...	Sleep pattern ...	Integration wit...	Wearable sens...
<input type="checkbox"/>	5	Online Learnin...	A web-based ...	Course creatio...	Student activit...	Live class stre...	Integration wit...	Scalable cloud...
<input type="checkbox"/>	6	Autonomous ...	A drone syste...	Automated ro... Real-time traf...	Customizable ...	Parcel handlin...	Integration wit...	GPS tracking, ...
<input type="checkbox"/>	7	Cybersecurity ...	A system to de...	Anomaly detec...	User behavior ...	Automated res...	Integration wit...	Machine learni...
<input type="checkbox"/>	8	Inventory Man...	A software for ...	Barcode scann...	Automated sto...	Supplier mana...	Integration wit...	Cloud-based s...
<input type="checkbox"/>	9	Virtual Reality ...	An immersive ...	Virtual person...	Customizable ...	Real-time perf...	Integration wit...	VR headset co...
<input type="checkbox"/>	10	Smart Traffic ...	A system to op...	Real-time traf...	Automatic sign...	Emergency ve...	Integration wit...	IoT sensors, da...
<input type="checkbox"/>	11	Проект	описание на п...	Разпределен...	Разпределен...	Разпределен...	Примерна инт...	Изисквания 1

- Изтриване на проект/и

Ако потребителят желае да изтрие една или повече теми, трява да ги избере от най-лявата колона на таблицата и да натисне бутона „Премахни избрани“, от където ще се появи прозорец за потвърждение на операцията, а след като бъде потвърдена, те ще бъдат изтрити:

The screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a confirmation dialog box overlaid on the table. The dialog has a yellow header "Внимание" (Attention) and a message "Сигурни ли сте, че искате да продължите?" (Are you sure you want to continue?). At the bottom are "Ok" and "Отмени" (Cancel) buttons. The table rows are identical to the one in the first screenshot, with the 11th row being checked.

№	№ на тема	Име на тема	Описание	Участник 1	Участник 2	Участник 3	Интеграция с проект	Изисквания
<input type="checkbox"/>	4	Health Monito...	A wearable he...	Heart rate and...	Sleep pattern ...	Integration wit...	Wearable sens...	
<input type="checkbox"/>	5	Online Learnin...	A web-based ...	Course creatio...	Student activit...	Live class stre...	Integration wit...	Scalable cloud...
<input type="checkbox"/>	6	Autonomous ...	A drone syste...	Automated ro... Real-time traf...	Customizable ...	Parcel handlin...	Integration wit...	GPS tracking, ...
<input type="checkbox"/>	7	Cybersecurity ...	A system to de...	Anomaly detec...	User behavior ...	Automated res...	Integration wit...	Machine learni...
<input type="checkbox"/>	8	Inventory Man...	A software for ...	Barcode scann...	Automated sto...	Supplier mana...	Integration wit...	Cloud-based s...
<input type="checkbox"/>	9	Virtual Reality ...	An immersive ...	Virtual person...	Customizable ...	Real-time perf...	Integration wit...	VR headset co...
<input type="checkbox"/>	10	Smart Traffic ...	A system to op...	Real-time traf...	Automatic sign...	Emergency ve...	Integration wit...	IoT sensors, da...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Проект	описание на п...	Разпределен...	Разпределен...	Разпределен...	Примерна инт...	Изисквания 1

- Преглед на предложени теми за проект

Преподавателят може да разгледа предложените теми, по същия начин, както при рефератите, натискайки бутона „Предложени теми“:

The screenshot shows a web-based application interface for managing projects. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, search, and other browser functions. The main header says "Добре дошли в CATAlog!". Below the header, there are several buttons: "Изтегляне на XLSX", "Добави тема", "Търсене на проект", "Премахни избрани", and "Предложени теми". A central modal window titled "Предложени теми" displays a list of topics. One topic is highlighted: "Система подобна на Мудъл" by Alice Johnson, FN12345. The modal also contains a trash can icon and a "Отмени" button. In the background, there's a table listing various projects with columns for "Нº на тема", "Име на тема", "Описание", "Участник 1", "Участник 2", "Участник 3", "Интеграция с проект", and "Изисквания". Some rows are partially visible.

-Изтегляне на таблица с проекти в Екселски формат

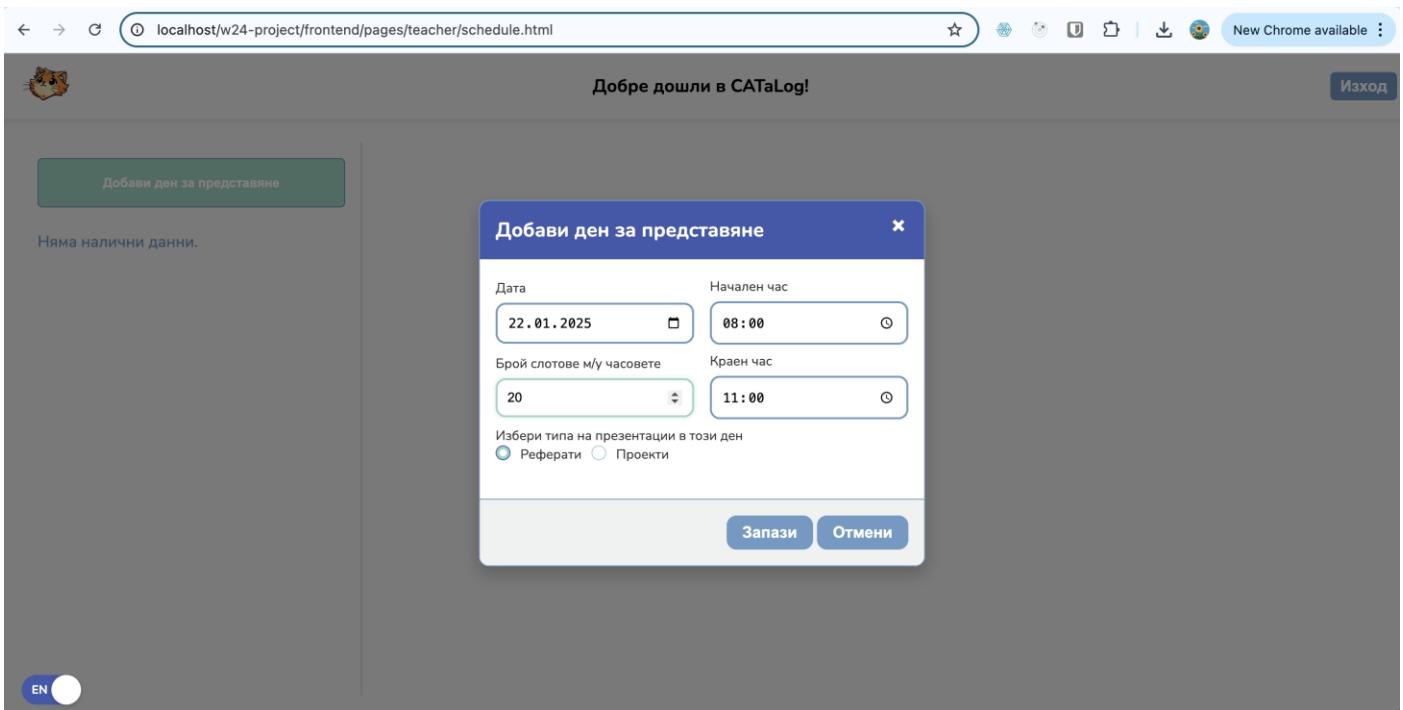
Сходен е и начина за изтегляне на таблицата:

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with a different focus. A download dialog box is open, showing two files: "projects_table (1).xlsx" (21.7 KB) and "research_papers_table (1).xlsx" (22.8 KB, 10 minutes ago). The rest of the interface is similar to the first screenshot, with the "Изтегляне на XLSX" button being highlighted.

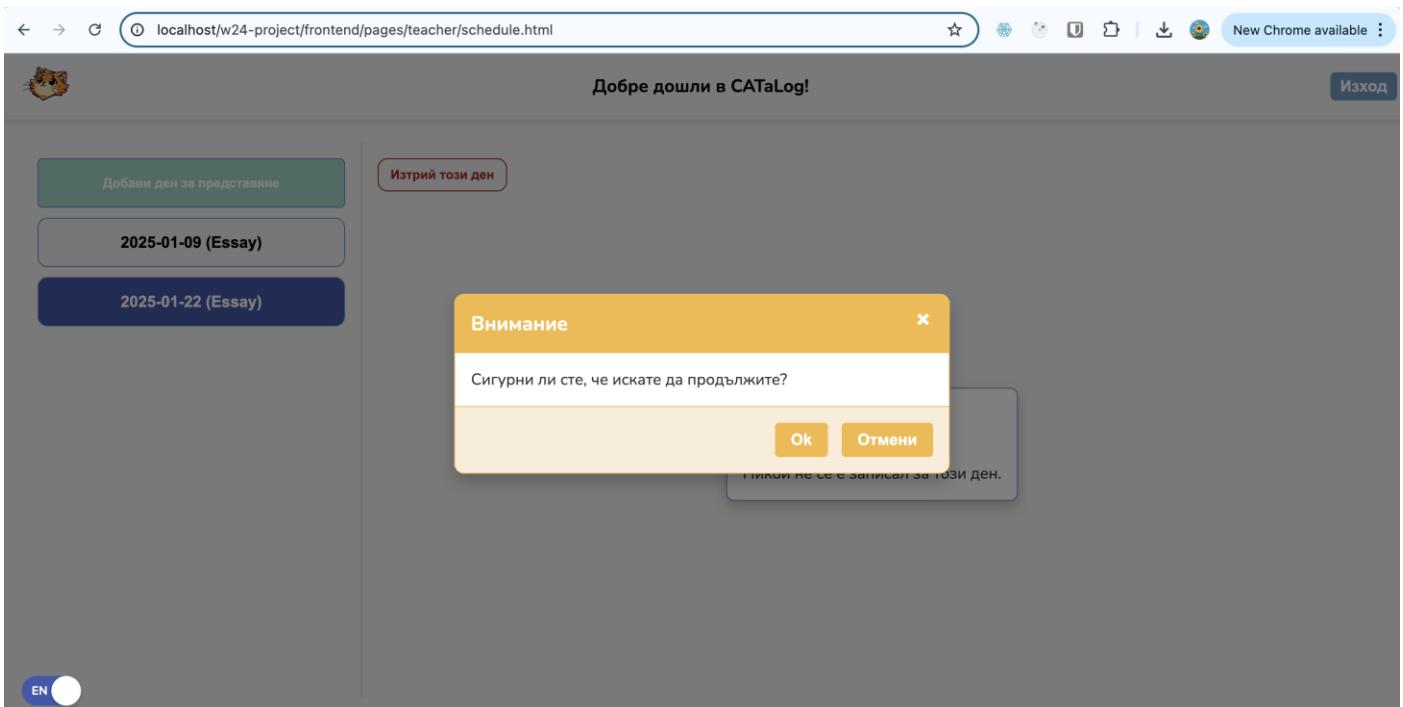
5. График за представяне

На страницата за график преподавателят натиска бутона „Добави ден за представяне“, където има две възможности:

-Създаване/изтриване на график за представяне на реферат



След като успешно е създадена дата за представяния, имаме възможност да я изтрием, за целта на теста ще създадем две дати. Натискаме върху съответната дата, която искаме да изтрием, след това бутона „Изтрий този ден“, където се появява потвърждение:



При съгласие, денят бива изтрит:

The screenshot shows a web browser window for the URL `localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/schedule.html`. The page title is "Добре дошли в CATaLog!". On the left, there's a sidebar with a cat icon, a green button "Добави ден за представяне", and a white button "2025-01-09 (Essay)". A central modal window titled "Exo!" contains the text "Изберете ден от списъка, за да видите графика." Below the modal is a large empty area. At the bottom left is a language switcher with "EN".

- Създаване/изтриване на график за представяне на проект

Стъпките за създаване и изтриване на ден за представяне на проекти са аналогични:

This screenshot shows the same web browser window as the first one, but the "Добави ден за представяне" (Add presentation day) modal is now open in the center. The modal has a blue header "Добави ден за представяне" and a close button "x". It contains fields for "Дата" (16.01.2025), "Начален час" (10:00), "Брой слотове м/у часовете" (10), and "Краен час" (12:00). Below these fields is a section titled "Избери типа на презентации в този ден" with radio buttons for "Реферати" and "Проекти". At the bottom of the modal are two buttons: "Запази" (Save) and "Отмени" (Cancel).

The screenshot shows a web browser window for the URL `localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/schedule.html`. The title bar says "localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/schedule.html". The page header "Добре дошли в CATaLog!" is displayed. On the left, there are three buttons: "Добави ден за представяне" (green), "Изтрий този ден" (red), "2025-01-09 (Essay)" (white), and "2025-01-16 (Project)" (blue). A message box in the center says "ЕхоТър!" and "Никой не се е записал за този ден." (No one has booked this day). A language switcher "EN" is at the bottom left.

6. Управление на профила

- Смяна на парола

Потребителят има възможност да смени своята парола, като натисне бутона „Смени парола“:

The screenshot shows a web browser window for the URL `localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/settings.html`. The title bar says "localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/settings.html". The page header "Добре дошли в CATaLog!" is displayed. On the left, there is a "Моите данни" section with fields for "Name" (Gregory Brown), "Email" (gregory.brown@example.com), and "Username" (gregbrown), and a "Смени парола" button. A modal window titled "FAQ (Frequently asked questions)" is open, showing a "Смени парола" form with three input fields: "Стара парола", "Нова парола", and "Потвърди паролата". At the bottom are "Запази промените" and "Отмени" buttons.

- ЧЗВ преглед/добавяне/изтриване

Чрез натискане на бутона „Добави ЧЗВ“ можем да добавим въпрос:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/settings.html`. The main page header says "Добре дошли в CATAlog!". On the left, there's a sidebar with the title "Моите данни" containing fields for name ("Gregory Brown"), email ("gregory.brown@example.com"), and username ("gregbrown"). A yellow "Смени парола" button is at the bottom. A modal window titled "Добави ЧЗВ" is open in the center. It contains a question "Как да се свържа с преподавателя?" and an answer "През фейсбук групата на курса, или имейл: teacher@gmail.com". At the bottom of the modal are "Запази" and "Отмени" buttons. The browser interface includes a search bar, a tab labeled "New Chrome available", and a language switcher "EN" at the bottom left.

След това, въпросът се визуализира заедно с опцията за изтриване:

This screenshot shows the same web page after the question was added. The sidebar "Моите данни" remains the same. On the right, a new section titled "FAQ (Frequently asked questions)" is visible. It contains the question "Как да се свържа с преподавателя?" with the answer "През фейсбук групата на курса, или имейл: teacher@gmail.com". Below the answer is a "Delete Question" button. The browser interface is identical to the previous screenshot.

При натискане на бутона „Delete question”, въпросът се изтрива:

The screenshot shows a web browser window for the CATAlog application at the URL `localhost/w24-project/frontend/pages/teacher/settings.html`. The page has a header "Добре дошли в CATAlog!" and a sidebar with user information: "Моите данни" (Gregory Brown, gregory.brown@example.com, gregbrown) and a "Смени парола" button. The main content area is titled "FAQ (Frequently asked questions)". It contains a "Добави ЧЗВ" button and a question "Как да се свържа с преподавателя?". Below it is a section titled "Въпрос 1" with "отговор 1" and a "Delete Question" button, which is highlighted with a yellow box. A vertical scroll bar is visible on the right side of the content area.

This screenshot shows the same web browser window after the question has been deleted. The "Delete Question" button is no longer visible, indicating the action has been completed. The rest of the interface remains the same, including the sidebar and the remaining part of the FAQ section.

7. Примерни данни

За да се запълни базата данни със записи за потребители, реферати и проекти са използвани следните скриптове:

```
<?php
$users = [
    ['student', 'FN12345', 'Alice Johnson', 'alicej', 'alice.johnson@example.com', '1234'],
    ['student', 'FN12346', 'Bob Smith', 'bobsmith', 'bob.smith@example.com', '1234'],
    ['student', 'FN12347', 'Charlie Davis', 'charlied', 'charlie.davis@example.com', '1234'],
    ['student', 'FN12348', 'Diana Green', 'dianag', 'diana.green@example.com', '1234'],
    ['student', 'FN12349', 'Ethan White', 'ethanw', 'ethan.white@example.com', '1234'],
    ['student', 'FN12350', 'Fiona Black', 'fionab', 'fiona.black@example.com', '1234'],
    ['teacher', NULL, 'Gregory Brown', 'gregbrown', 'gregory.brown@example.com', '1234']
```

```

];
$sql = "INSERT INTO Users (user_type, faculty_number, name, username, email, password, essay_id, project_id,
essay_presentation_datetime, project_presentation_datetime) VALUES";
$values = [];
foreach ($users as $user) {
    $hashed_password = password_hash($user[5], PASSWORD_DEFAULT);
    $faculty_number = $user[1] ? "{$user[1]}" : 'NULL';
    $values[] = "({$user[0]}, {$faculty_number}, {$user[2]}, {$user[3]}, {$user[4]}, {$hashed_password}, NULL, NULL, NULL,
NULL)";
}
$sql .= implode(", ", $values) . ",";
echo $sql;
?>

```

INSERT INTO Essays (title, resources, own_resources, content_of_presentation, content_of_examples, resume_of_presentation, keywords, comments, user_id)

VALUES

- ('Artificial Intelligence in Healthcare',
- 'Medical journals, AI whitepapers',
- 'Personal research and interviews',
- 'AI applications in diagnostics and treatment',
- 'Case studies of AI in hospitals',
- 'Summary of key AI benefits and challenges',
- 'AI, Healthcare, Technology',
- 'Well-structured but needs more case studies',
- 7),

- ('Renewable Energy Sources',
- 'Energy reports, industry papers',
- 'Experiments with solar panels',
- 'Types of renewable energy and their efficiency',
- 'Solar and wind energy implementation',
- 'Comparison of energy sources',
- 'Renewable, Solar, Wind, Efficiency',
- 'Needs data validation',
- 7),

- ('Blockchain Technology',
- 'Tech blogs, blockchain whitepapers',
- 'Created a demo blockchain',
- 'Decentralization and security aspects',
- 'Real-world blockchain applications',
- 'Potential of blockchain in various sectors',
- 'Blockchain, Security, Decentralization',
- 'Great structure but lacks practical examples',

7),

('Cybersecurity Trends',
'Cybersecurity conferences, reports',
'Network security project experience',
'Threats and mitigation strategies',
'Cyberattacks case studies',
'Summary of latest cybersecurity trends',
'Cybersecurity, Threats, Protection',
'Well-researched but too technical',
7),

('The Future of Space Exploration',
'NASA reports, space missions',
'Self-research on Mars missions',
'Mars exploration plans and technologies',
'Examples of past space missions',
'Challenges and opportunities in space travel',
'Space, Exploration, Mars',
'Great insights, consider adding cost analysis',
7),

('Social Media and Mental Health',
'Psychology papers, social media trends',
'Survey results from students',
'Impact of social media on mental health',
'Real-life case studies',
'Summary of mental health findings',
'Social Media, Mental Health, Psychology',
'Needs more statistical backing',
7),

('Quantum Computing Overview',
'Quantum mechanics textbooks, online courses',
'Personal simulations',
'Basics and applications of quantum computing',
'Examples of quantum algorithms',
'Comparison with classical computing',
'Quantum, Computing, Algorithms',
'Well-detailed but needs practical examples',
7),

('Big Data Analytics',
'Big data textbooks, online reports',
'Self-implemented analytics on datasets',
'Challenges and techniques in big data',
'Examples of big data use cases',
'Summary of big data advantages',
'Big Data, Analytics, Trends',
'Good work, consider adding visualization',

7),

('Ethics in Artificial Intelligence',
'Ethics papers, AI discussions',
'Survey among AI professionals',
'Ethical considerations in AI',
'Examples of ethical dilemmas',
'AI ethics and moral challenges',
'AI, Ethics, Morality',
'Interesting but needs more real-world examples',
7),

('Impact of Climate Change',
'Climate change reports, research papers',
'Local environmental observations',
'Effects of climate change on ecosystems',
'Examples of climate change impact globally',
'Solutions to combat climate change',
'Climate, Environment, Global Warming',
'Great insights but needs actionable steps',
7);

INSERT INTO Projects (title, description, example_distribution_1, example_distribution_2, example_distribution_3, integration, requirements, comments)

VALUES

('Smart Home Automation System',
'A system to automate home appliances using IoT devices.',
'Temperature control using smart thermostats.',
'Smart lighting automation.',
'Voice-controlled home assistant.',
'Integration with mobile app and cloud storage.',
'Wi-Fi connectivity, smart devices, cloud API.',
'Consider adding more security features.'),

('E-Commerce Website',
'An online platform for buying and selling products.',
'User authentication and profile management.',
'Product catalog and search functionality.',
'Shopping cart and payment gateway.',
'Integration with logistics services.',
'Secure database, responsive design, SEO optimization.',
'Improve checkout process for better UX.'),

('AI-Powered Chatbot',
'A chatbot for customer service automation.',
'Natural language processing for user queries.',
'Sentiment analysis for better responses.',
'Automated ticket generation.',
'Integration with CRM systems.',
'Machine learning models, cloud deployment.'),

'Make responses more human-like.'),

('Health Monitoring System',
'A wearable health monitoring system for tracking vitals.',
'Heart rate and blood pressure monitoring.',
'Step counting and calorie tracking.',
'Sleep pattern analysis.',
'Integration with mobile health apps.',
'Wearable sensors, Bluetooth connectivity.',
'Ensure data accuracy in readings.'),

('Online Learning Platform',
'A web-based platform for remote learning.',
'Course creation and management.',
'Student progress tracking.',
'Live class streaming.',
'Integration with third-party tools like Zoom.',
'Scalable cloud infrastructure, responsive design.',
'Consider adding gamification elements.'),

('Autonomous Delivery Drone',
'A drone system for autonomous package delivery.',
'Automated route planning.',
'Real-time obstacle detection.',
'Parcel handling mechanism.',
'Integration with delivery management systems.',
'GPS tracking, battery optimization.',
'Test in diverse weather conditions.'),

('Cybersecurity Threat Detection',
'A system to detect and mitigate cyber threats.',
'Anomaly detection in network traffic.',
'User behavior analytics.',
'Automated response to detected threats.',
'Integration with firewall systems.',
'Machine learning, real-time monitoring.',
'Ensure compliance with security standards.'),

('Inventory Management System',
'A software for tracking inventory in warehouses.',
'Barcode scanning for product tracking.',
'Automated stock level alerts.',
'Supplier management and reporting.',
'Integration with accounting software.',
'Cloud-based storage, real-time updates.',
'Optimize search functionality for large inventories.'),

('Virtual Reality Fitness App',
'An immersive VR-based fitness training application.',
'Virtual personal trainer experience.',

```
'Customizable workout plans.',  
'Real-time performance tracking.',  
'Integration with fitness wearables.',  
'VR headset compatibility, cloud storage.',  
'Enhance motion tracking accuracy.'),
```

```
('Smart Traffic Management System',  
'A system to optimize traffic flow using IoT sensors.',  
'Real-time traffic congestion monitoring.',  
'Automatic signal timing adjustment.',  
'Emergency vehicle prioritization.',  
'Integration with city-wide surveillance.',  
'IoT sensors, data analytics.',  
'Improve system response time during peak hours.');
```

8. Описание на програмния код

1. Backend & DB

Папка `classes` (Класове)

- `db.php` – Файлът съдържа настройките за връзка с базата данни, като например хост, потребител, парола и база данни. Предоставя методи за извършване на заявки към базата.
- `user.php` – В този файл се намират функции или класове, свързани с управлението на потребители, като регистрация, вход, промяна на профил и изтриване.

Папка `test`

- `insert_users_query.php` – Скрипт за тестване на вмъкването на потребители в базата данни. Съдържа SQL заявки и тестови данни за проверка на коректната работа на регистрацията на потребители.

Основни BE файлове

- `change_pass.php` – Скрипт за промяна на парола на потребител. Приема текуща парола и нова парола и я актуализира в базата данни.
- `faq_admin.php` – Обработва заявки, свързани с често задавани въпроси (FAQ), насочени към администраторите.
- `faq_student.php` – Обработва заявки за FAQ, предназначени за студенти.
- `fetch_free_time_slots.php` – Получава свободни времеви интервали за планиране на срещи или събития.
- `fetch_schedule_by_day.php` – Извлича графика за конкретен ден.
- `fetch_teams_by_project.php` – Връща информация за екипите, участващи в даден проект.
- `fetch_user_by_id.php` – Намира и връща информация за потребител по неговото ID.
- `get_proposed_topics.php` – Извлича предложени теми за проекти, курсови работи или дискусии.
- `login.php` – Обработва вход на потребителите, като проверява предоставените данни спрямо базата.
- `logout.php` – Отговаря за изход от системата и унищожаване на сесията.
- `papers_admin.php` – Управлява документи или курсови работи, предназначени за администратори.
- `papers_student.php` – Управлява студентски документи или курсови работи.

- `projects_admin.php` – Управлява проекти, свързани с административната част.
- `projects_student.php` – Управлява проекти, свързани със студентите.
- `propose_topic.php` – Позволява предлагане на нови теми от потребители.
- `register.php` – Обработва регистрация на нови потребители в системата.
- `schedule_admin.php` – Управлява графика на администраторите.
- `schedule_student.php` – Управлява графика на студентите.
- `session_start.php` – Стартира потребителската сесия и проверява дали е валидна.
- `team_methods.php` – Съдържа функции, свързани с управлението на екипи (добавяне, премахване, актуализация).
- `validate_session.php` – Проверява дали текущата сесия на потребителя е валидна и активна.

Папка `db`

Съдържа SQL файлове, свързани с базата данни на проекта.

- `database_structure.sql`
 - Определя структурата на базата данни.
 - Съдържа CREATE TABLE, ALTER TABLE, индекси и релации.

Папка `test`

Съдържа SQL скриптове за тестване на базата данни.

- `init_test_script.sql`
 - Скрипт за инициализация на тестова база с примерни данни.
 - Включва INSERT команди за тестване.

2. Frontend

Папка `frontend`

Съдържа файлове, свързани с визуалната част на проекта.

Папка `assets`

Съдържа ресурси като изображения и стилове.

- `images`
 - Папка за съхранение на изображения, използвани във фронтенда.

Папка `styles`

Съдържа файлове със стилове за оформяне на интерфейса.

- `global.css`
 - Основен CSS файл с глобални стилове, които се прилагат в целия проект.
 - Включва базови дефиниции като шрифтове, цветове, ресет стилове и общи компоненти.

Папка `components`

Съдържа файлове, свързани с отделните UI компоненти, организирани по функционалност.

Папка `javascript`

Съдържа скриптове за различни интерактивни компоненти:

- `accordion.script.js` – Управлява разгръщането и свиването на акордеон компонентите.
 - `drawer.script.js` – Контролира навигационно чекмедже или странично меню.
 - `input.script.js` – Добавя интерактивност и валидация на входните полета.
 - `modal.script.js` – Управлява модални прозорци за показване на съдържание в наслагване.
 - `nav.script.js` – Обработва навигационната лента и нейните елементи.
 - `toast.script.js` – Управлява известия (toast notifications) за показване на кратки съобщения.
-

Папка styles

Съдържа CSS файлове за стилизиране на различни компоненти.

- `accordion.style.css` – Стилове за акордеон компонента.
- `button.style.css` – Стилове за бутоните в интерфейса.
- `card.style.css` – Дефинира стилизация на картовите елементи.
- `common.style.css` – Общи стилове, които се прилагат в целия интерфейс.
- `container.style.css` – Оформление на контейнерите и основни секции.
- `drawer.style.css` – Стилове за навигационното чекмедже.
- `input.style.css` – Оформление и валидация на полетата за въвеждане.
- `main.css` – Глобални стилове за цялото приложение.
- `modal.style.css` – Стилове за модалните прозорци.
- `nav.style.css` – Стилове за навигационните елементи.
- `select.style.css` – Дизайн на падащите менюта (select inputs).
- `spinner.style.css` – Стилове за анимации на зареждащи индикатори.
- `table.style.css` – Оформление на таблиците в интерфейса.
- `textarea.style.css` – Стилове за текстови полета за многоредово въвеждане.
- `toast.style.css` – Дефинира визуалния стил на известията.

Папка localization

Съдържа файлове, свързани с локализацията на приложението, които осигуряват поддръжка на различни езици.

- `local.script.js`
 - Скрипт за управление на локализацията на интерфейса.
 - Съдържа функции за зареждане и превключване на езикови файлове, както и за динамично обновяване на текста в UI елементите.
 - Може да използва JSON файлове с преводи или API заявки за получаване на локализирани стойности.

Папка pages

Съдържа HTML страници и свързани с тях скриптове и стилове.

- **Папка javascript**
 - Скриптове за общи функционалности, използвани в няколко страници.
 - `papers_common.script.js` – Управлява общи функции, свързани с документи (напр. курсови работи, статии).
 - `projects_common.script.js` – Логика за работа с проекти, като добавяне, преглед и управление.
 - `propose_topic.script.js` – Обработва предlagането на теми за проекти или изследвания.

- `settings_common.script.js` – Управлява настройки на потребителския профил и предпочтения.
- **Папка styles**
 - CSS файлове за оформяне на общите компоненти.
 - `projects.style.css` – Стилове за страницата с проекти.
 - `schedule.style.css` – Дефинира визуализацията на графика и календарните изгледи.
 - `settings.style.css` – Стилове за страницата с настройки.

Подпапка global

Съдържа общи ресурси, използвани в различни страници.

- **Папка javascript**
 - Съдържа скриптове за обработка на специфични функционалности на страниците.
 - `auth.script.js` – Обработва процеси, свързани с удостоверяване (автентикация) като вход, регистрация.
 - `home.script.js` – Съдържа логика за взаимодействие с началната страница, като навигация, динамично съдържание и взаимодействие с потребителя и изход.
- **Папка styles**
 - Съдържа CSS файлове за стилизиране на страниците.
 - `auth.style.css` – Стилове за страницата за удостоверяване, включително формуляри за вход и регистрация.
 - `home.style.css` – Стилове за началната страница, като оформление и визуални елементи.
- **HTML файлове**
 - `auth.html` – Страница за вход и регистрация на потребители.
 - `home.html` – Начална страница на уеб приложението, която служи като основна точка за навигация.

Папка student

Съдържа ресурси, свързани със студентския интерфейс, включително скриптове, стилове и HTML страници.

Подпапка javascript

Съдържа скриптове за управление на функционалностите в студентската част на уеб приложението.

- `papers.script.js` – Управлява действия, свързани с документи (напр. качване, изтегляне, преглед на курсови работи).
- `projects.script.js` – Съдържа логика за управление на студентски проекти, като създаване, актуализиране и представяне на проекти.
- `schedule.script.js` – Управлява студентския график, включително часовете, срещите и напомнянията.
- `settings.script.js` – Обработка настройките на студентския профил и персонализиране на интерфейса.

Подпапка styles

Съдържа CSS файлове за стилизиране на страниците.

- `projects.style.css` – Стилове за страницата с проекти, включително оформление, цветове и анимации.

HTML файлове

Студентските страници, представящи различни секции на интерфейса.

- `papers.html` – Страница за управление на документи, курсови работи и проекти.
- `projects.html` – Страница за студентски проекти, съдържаща списък, детайли и функционалности за управление.
- `schedule.html` – Страница с графика на студента, включваща предстоящи задачи и събития.
- `settings.html` – Страница с настройки на потребителския профил.

Папка teacher

Съдържа ресурси, свързани с интерфейса за преподаватели, включително скриптове и HTML страници.

Подпапка javascript

Съдържа скриптове за управление на функционалностите, специфични за преподавателите.

- Включва функционалности като управление на студентски проекти, оценяване на курсови работи и график на преподавателите.

HTML файлове

Страници, предназначени за интерфейса на преподавателите:

- `papers.html` – Страница за управление на курсови работи и документи, предоставени от студентите.
- `projects.html` – Страница за управление и преглед на студентските проекти, задаване на задачи и срокове.
- `schedule.html` – Страница с графика на преподавателя, включваща лекции, срещи и консултации.
- `settings.html` – Страница за настройка на профила и персонализиране на интерфейса за преподаватели.

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

Зедно планирахме функционалностите на приложението и разпределихме задачите, като се стремяхме максимално всеки да разбира и участва във взимането на всякакви решения свързани с проекта. Всички активно участвахме както в писането на кода, така и в създаването на документацията, придружаваща проекта. Работата ни включваше:

Възможности за бъдещо разширение

1. Автоматизирани имейл уведомления – да се добави система за изпращане на уведомления към лектора при избор на тема за проект.
2. Модул за въвеждане на оценки – създаване на функционалност, която позволява на лектора директно да въвежда и редактират оценки чрез интерфейса, като данните автоматично се съхраняват в базата данни.
3. Архивиране на проекти – разработване на система за архивиране на завършени проекти и оценки, което ще осигури лесен достъп до предишни записи.
4. Добавяне на статистики – създаване на възможност за генериране на отчети и анализи, като например среден успех на студентите.

5. Мобилна версия – адаптиране на приложението за мобилни устройства, за да се осигури по-голяма достъпност и удобство за потребителите.

Работата по този проект ни помогна да разширим знанията си в програмирането, работата в екип и управлението на проекти. Тези умения и опит ще бъдат ценни за бъдещите ни разработки.

10. Какво научих (най-важните неща, които сте научили по време на курса и при разработването на проекта-за всеки студент)

По време на разработката на нашето уеб приложение придобихме по-задълбочени знания и практически умения в работата с MySQL, PHP и JavaScript. Наложи се да разберем по-добре как се прилага нормализацията на релационни бази данни, което значително подобри способността ни да структурираме и оптимизираме данните в системата. Също така усъвършенствахме работата си с Git и GitHub, което ни помогна във всеки момент да работим с последната версия на проекта, както и по-ефектно да се запознаваме с нововлезната код. Не на последно място, се научихме да работим като екип, като организираме задачите си, комуникираме активно и разрешаваме възникнали проблеми заедно. Този проект добре ни показва важността на добрата координация и разпределението на отговорности в екипната работа.

11. Използвани източници

[1] Използвани икони

<https://fontawesome.com/icons>

[2] Javascript to export html table to Excel

<https://stackoverflow.com/questions/17142427/javascript-to-export-html-table-to-excel>

[3]Custom Styled Radio Buttons

<https://moderncss.dev/pure-css-custom-styled-radio-buttons/>

[4] Building a website guide

<https://medium.com/@nohanabil/building-a-multilingual-static-website-a-step-by-step-guide-7af238cc8505>

[5] DOMContentLoaded event

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/DOMContentLoaded_event

Предал (подпис):

/0MI0800104, Василена Хранова, КН, група 5./

Предал (подпис):

/82091, Марина Йорданова, КН, група 3./

Предал (подпис):

/82204, Теодор Карушков, КН, група 2./

Приел (подпис):

/проф. д-р Милен Петров/