**Документация на EducationalAssignmentHub**

**Въведение**

EducationalAssignmentHub е платформа за управление на домашни задания, предназначена за ученици, преподаватели и администратори. Платформата предлага функционалности като подаване на домашни задания, оценяване и управление на потребителите. В този документ ще се фокусираме върху функционалностите за ученици, които са завършени в текущата версия на проекта.

**Завършени Функционалности за Ученици**

**Регистрация и Аутентификация на Потребители**

* **Регистрация на потребители:** Учениците могат да се регистрират чрез предоставяне на необходимите данни за създаване на акаунт.
* **Вход в системата:** Учениците могат да се логнат в платформата чрез въведените си данни.
* **Изход от системата:** Учениците могат да се излогаят от акаунта си.

**Управление на Домашни Задания**

* **Подаване на домашни задания:** Учениците могат да подават домашни задания чрез платформата, като имат възможност да качват файлове или да въвеждат текст.
* **Преглед на оценки:** Учениците могат да виждат и проверяват оценките и обратната връзка за подадените от тях домашни задания.

**Достъп и Разрешения**

* **Достъп до лични данни:** Учениците могат да виждат само собствените си оценки и подадени задания.
* **Ограничения:** Учениците нямат достъп до създаване или модифициране на домашни задания, нито до оценките на други ученици.

**Визия за Бъдещето**

Следващите функционалности са в процес на разработка или планиране:

**1. Разширено Управление на Потребители**

* **Регистрация на преподаватели и администратори:** Включване на възможност за управление на акаунти за преподаватели и администратори.
* **Ограничаване на достъпа:** Изработване на допълнителни нива на достъп и разрешения за различни роли на потребителите.

**2. Управление на Домашни Задания от Преподаватели**

* **Създаване и управление на задания:** Преподавателите ще имат възможност да създават и управляват домашни задания, да задават срокове и критерии за оценяване.
* **Генериране на отчети за оценките:** Преподавателите ще могат да генерират отчети за оценките на учениците.

**3. Административни Функционалности**

* **Управление на акаунти:** Администраторите ще могат да управляват акаунтите на потребителите, да модифицират оценки и да генерират обширни отчети.

**4. Интеграция с Изкуствен Интелект**

* **Автоматично оценяване:** Интегриране на AI модели за автоматично оценяване на домашни задания.
* **Откритие на плагиатство:** Разработка на система за откритие на плагиатство.

**5. Фронтенд Интерфейс**

* **Разработка на потребителски интерфейс:** Създаване на удобен и интуитивен интерфейс за взаимодействие с платформата.
* **Преглед на задания:** Включване на режим за предварителен преглед на заданията преди тяхното подаване.

**Архитектура на Проекта**

**Backend**

* **Използвани технологии:** .NET 8, C#
* **Бази данни:** MySQL и MSSQL
* **RESTful API:** Предоставя функционалности за управление на потребители, задания и оценки.
* **Swagger:** Използван за документация на API.

**Frontend**

* **Технологии:** HTML, CSS, JS, Bootstrap и jQuery
* **Функционалности:** Интерфейс за подаване на задания, преглед на оценки и други функции.

**REST API Ендпойнти за Ученици**

* **/register (POST):** Регистрация на нов потребител.
* **/login (POST):** Вход на потребител.
* **/logout (GET):** Изход от системата.
* **/submit-homework (POST):** Подаване на домашно задание.
* **/submitted-homeworks/{id} (GET):** Преглед на подаденото домашно задание.
* **/grades/{id} (GET):** Преглед на оценката на конкретно домашно задание.

**Заключение**

Тази документация покрива завършените функционалности за ученици в платформата EducationalAssignmentHub. В бъдеще ще добавим и допълнителни функции и подобрения, които ще разширят възможностите на платформата за всички потребители.