**План разработки приложения «Менеджер заданий для студентов»**

**Описание**

Веб-приложение «Менеджер заданий для студентов» позволяет студенту получать задания по изучаемым дисциплинам, а преподавателям – выкладывать задания на едином ресурсе. Приложение разрабатывается на базе ASP.NET MVC 5. Интерфейс выполнен в виде web-сайта. Структура приложения подразумевает дальнейшее его изменение и функциональное расширение.

**1. Начальная страница**

На начальной странице отображено название приложения, краткое описание назначения и функционала и предложение выполнить вход или зарегистрироваться.

**2. Регистрация**

**2.1 Регистрация студента**

Студент заполняет следующие поля:

- Email;

- Фамилия;

- Имя;

- Отчество;

- Пароль;

- Подтверждение пароля

Поля «Группа» и «Подгруппа» представлены в виде выпадающих списков.

Поле «Группа» заполняется из списка в базе данных.

Поле «Подгруппа» заполняется из списка в базе данных.

Проверяется правильность заполнения полей, если не все поля заполнены правильно, при нажатии кнопки «Регистрация» выдается сообщение об ошибке с указанием места ошибки.

**2.2 Регистрация преподавателя**

Выполняется только администратором или другим преподавателем.

Для преподавателей предусмотрена отдельная группа, которая скрывается при регистрации студента.

**3. Вход в систему**

Для авторизации необходимо заполнить поля «email» и «Пароль».

Проверяется правильность заполнения полей, если не все поля заполнены правильно, выдаются сообщения о соответствующих ошибках.

Пользователь может отметить чекбокс для запоминания браузером, либо перейти по ссылке к регистрации, если не имеет учетной записи.

При успешной авторизации пользователя производится переход на страницу со списком заданий.

**4. Задания**

**4.1 Отображение списка заданий**

**4.1.1 Отображение заданий для студента**

Все задания по выбранной дисциплине отображается в виде таблицы со столбцами «Дисциплина» и «Задание», а также ссылка для открытия подробной информации о задании. Для фильтрации по отображаемым дисциплинам используется выпадающий список.

Поле «Дисциплина» содержит название предмета.

Поле «Задание» содержит краткое описание задачи, например, «Типовой расчет» для задания по математике.

При переходе по ссылке открывается страница с подробным описанием задания, может содержать указания к выполнению, ссылки на методические указания и материалы (заполняется преподавателем).

**4.1.2 Отображение заданий для преподавателя**

Для преподавателя задания представлены в виде таблицы, со столбцами «Дисциплина», «Задание» и «Студент».

Поле «Студент» содержит имя и фамилию студента, которому выдано соответствующее задание.

Для фильтрации выводимой информации используются выпадающие списки.

По щелчку на строке таблицы разворачивается подробное описание задания; По-умолчанию подробное описание скрыто.

**4.2 Добавление заданий для студентов**

Задания добавляются на отдельной странице.

Для добавления задания необходимо выбрать пользователя и дисциплину из выпадающих списков и заполнить следующие поля:

- Название;

- Описание;

Проверяется правильность заполнения полей, если не все поля заполнены, верно, при нажатии кнопки «Отправить» выдается сообщение об ошибке с указанием места ошибки.

В случае отсутствия ошибок, пользователь возвращается к списку заданий.

**4.3 Загрузка решений**

Загрузка решений к заданиям выполняется студентом на странице с подробным описанием задания. Для загрузки решения необходимо прикрепить документ на диске и нажать соответствующую кнопку.

После отправления решения студент возвращается к списку заданий.

*Функциональный состав приложения будет дополняться.*