Техническое задание «Практика 1 курс 2023 год»

Технические средства

Python, Django, SQLite

Функциональные требования

1. Авторизация в приложении стандартными средствами Django
2. Подключить административный модуль, мигрировать административную БД
3. В режиме администратора завести роли:
   1. Авторы тестов
   2. Преподаватель
   3. Студент
4. Спроектировать БД для информации тестов, студентов, авторов, преподавателей и вспомогательных таблиц, мигрировать БД
5. В зависимости от пользователя разработать страницы сайта и обеспечить доступ к разным функциям системы для разных ролей:
   1. Авторы тестов: Список тестов, добавление/редактирование/удаление тестов (логическое удаление), для каждого теста редактирование списка вопросов
   2. Преподаватель: список студентов (добавление, редактирование, удаление), список программ тестирования (даты проведения, список студентов для тестирования, список тестов), просмотр статистики и результатов тестирования
   3. Студент: список назначенных тестов с отметками о прохождении теста, результатах теста
6. Описание основных сценариев по ролям:
   1. Автор теста заходит на сайт и авторизуется. После авторизации попадает на страницу со списком тестов. На странице можно добавлять, редактировать и логически удалять тесты. Выбирает/создает тест и попадает в форму редактирования теста: название теста, список вопросов.
   2. Преподаватель заходит на сайт и авторизуется. После авторизации попадает на страницу, где может перейти на редактирование списка студентов или список программ тестирования. В списке студентов может редактировать и добавлять студентов. В списке программ может редактировать программы, включая назначение студентов. Программа должна быть недоступна студентам до того момента, пока преподаватель не опубликует ее для тестирования. Преподаватель видит прогресс курса в целом и может просмотреть результаты по каждому студенту отдельно.
   3. Студент авторизуется и попадает на страницу с назначенными ему программами. Может зайти в любую и продолжить тестирование. В списке программ отображается результаты его прогресса за предыдущие сеансы работы с системой.
7. Прочие требования: вопросы могут быть двух видов: с уникальным выбором, с множественным выбором.