Кейс №6

Автоматизированная система тестирования учащихся

Разработали:

Шимченко С.А.

Детинкин О.С.

Шукайло Е.А.

Итак, нам нужно создать тестирующую систему, которая будет работать для четырех типов пользователей, которые имеют различные возможности в этой системе.

1. Системный администратор:

- Добавлять новых пользователей в систему

- Добавлять пользователей в группы (как поодиночке, так и списками)

- Добавлять группы в систему

- Назначать группы преподавателям

2)Администратор учебного процесса(канцелярия):

- Просматривать списки групп, запланированные тестирования, задания, загруженные преподавателями, Оценки и результаты тестирований.

3)Преподаватель:

- Добавлять новые тесты и задания

- Генерировать новые тесты из вопросов по определенной теме или модулю

- Просматривать списки групп и результаты тестирований учащихся

- Создавать и дополнять учебный план для любой из своих групп

4)Учащийся:

- Проходить тесты

- Просматривать оценки и результаты за работу

Сама система должна иметь возможность поверять автоматически тесты, формировать билеты из заданий по заданным параметрам, планировать тестирования и отображать результаты всем у кого есть доступ.

Сперва было принято решение разрабатывать основу программы на С++, так как члены нашей команды имеют больше опыта программирования и разработки на данном языке, нежели на других. Однако, поскольку нам предстояло работать с базами данных и сайтами, наш окончательный выбор пал на Python, так как этот язык более удобен для задач такого типа.

Также для работы с базами данных пришлось научиться взаимодействовать с консолью MySQL через команды SQL, и после реализовать эти команды в Python.

Для работы с базами была выбрана система MySQL, так как она дает наиболее обширные возможности работы, по сравнению с остальными типами систем.

Для работы с сайтом, на котором базируется наша система были использованы языки HTML и Javascript



