Группа: 10 - МИ - 1

Электронная почта: [hockeymoroz@gmail.com](mailto:hockeymoroz@gmail.com)

Телеграмм: https://t.me/MorssssssiK

VK: www.vk.com/alexmors

[ НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА ]

“Система автоматизированного тестирования”

[ ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ ]

В настоящее время существует проблема что большинство систем тестирования является так называемой : «вещью в самой себе». Т.е. система хранит список вопросов, ответов и методологии оценивания. Мы же хотим сделать систему в которой методология проведения и оценивания тестов будет вынесена за пределы основной системы. Таким образом это позволит создавать интеграцию со сторонними сервисами, которые будут принимать решения за некоторые апсекты работы системы.

[ ЗАКАЗЧИК / ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ ]

Программный продукт может заинтересовать широкую аудиторию, поскольку рассчитан на проведение тестирований с автоматической оценкой, однако необходимо выделить несколько групп пользователей, для которых существует свой тип настроек (профилей). Эти настройки будут влиять на функционал и интерфейс(внешний вид), тарифный план и возможность экспортировать результаты вычислений. К выделяемым группам относятся:

Учащиеся различных ступеней обучения

Преподаватели различных ступеней обучения

Аналитики

Инженеры машинного обучения

Представители малого и микро-бизнеса которым необходимо собрать информацию со своих клиентов

[ АППАРАТНЫЕ / ПРОГРАММНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ]

Требования к клиентам:

1)Наличие одного из современных браузеров актуальной версии(Firefox, Google Chrome, Яндекс браузер, браузер на базе Chromium и т.д.)

2)Принятие необходимых файлов Cookie

3)Включённая поддержка JavaScript и CSS

Требования к серверной составляющей:

1)Чётких требований к серверной части выдвинуть на данный момент невозможно, но считаю необходимо выделить следующие минимальные требования: операционная система на базе Linux, процессор intel xeon 2 ядра 2,2 гГц (имеется что не все мощности процессора будут отправляться на наш продукт.

2)Чтобы был установлен интерпретатор python

[ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ]

Программный продукт будет предоставлять следующие возможности:

1)Регистрация пользователей в системе

2)Создание тестов

3)Создание вопросов к тестам

4)Возможность выбора типа вопроса(с одним правильным ответом, с несколькими правильными ответами, с свободным ответом(текстовое поле))

5)Прохождение тестов

6)Оценивание теста

7) Экспорт результатов пользователю в различных форматах

[ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ, ИНФОРМАЦИЯ О БД ]

Язык программирования – Python

База данных - sqlalchemy

[ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ]

1)Постановка целей(1-3 дня)

2)Разработка структуры базы данных(5-8 дней)

3) Разработка документации для api(7-10 дней)

4)Разработка web-сервиса(2-3 месяца)

5)Разработка web-интерфейса(1-1,5 месяц)

6)Развёртывание web-сервиса на виртуальном сервере(1-2 дня)

[ ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ ]

1)Не уложиться в сроки(сокращение части функционала, возможный отказ от web-интерфейса и уменьшение количества методов api, перенос их на след. итерацию проекта)

2)Невозможность аренды виртуального сервера на своё имя и данные(поиск совершенно-летнего человека на кого можно зарегистрировать сервер)