Утверждаю преподаватель КМПО РАНХиГС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бабаева Н.А.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку «Системы тестирования FelineX»

Москва 2024

1. **Введение.**

Работа выполняется в рамках проекта «Система тестирования FelineX».

1. **Основание для разработки**
   1. Основанием для данной работы служит договор № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.
   2. Наименование работы: «Система тестирования FelineX».
   3. Исполнители: Студенты КМПО: Сивунов, Капитонов, Егорова.
2. **Назначение разработки**

Создание системы тестирования

1. **Требования к системе в целом**
   1. Система должна быть реализована как веб-приложение, состоящее из серверной и клиентской части.

Клиентская часть должна предоставлять возможность захода на тест по ссылке, сгенерированной системой, при запросе составителя теста. На один тест может вести несколько ссылок, каждая из которых должна иметь возможность «открываться» и «закрываться» по решению составителя теста.

* 1. Требования к функциям, выполняемым системой
     1. Функции тестов

Тесты состоят из заданий, которые могут браться из банка.

Задания могут выбираться как вручную, так и автоматически по определенным критериям, определенным составителем. Задания могут быть нескольких типов:

* текстовые
* текстовые длинные
* выбор нескольких вариантов
* выбор одного варианта
* задание с загрузкой файла

Должна быть возможность создания заданий при помощи загрузки excel-файла со строгой разметкой.

* + 1. Функции пользователей

Система должна иметь 2 уровня доступа: преподаватель, студент.

Преподаватель имеет возможность создавать задания, тесты, классы(группы), а также просматривать и редактировать существующие задания и тесты.

Зайдя на страницу определенного теста, он может посмотреть результаты всех групп, которые он определил при создании ссылки или класса.

Генерация учетных записей студентов может происходить при помощи формы с загрузкой excel-файла с именами студентов.

* + 1. Студент:

Если необходимо, преподаватель может создать учетную запись студенту, и привязать его группе, либо студент может работать без учетной записи, вписывая свое имя и группу, при заходе на тест по ссылке.

При наличии учетной записи у студента он может просмотреть историю своих тестов, а также доступные тесты (на которые он был приглашен преподавателем).

* 1. Инструменты разработки

Для реализации проекта планируется использовать C#.net8, фреймворк – ASP.NET Core с Blazor, а также СУБД Postgre/Mysql/MsSQL по согласованию.

1. **Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой системы программной документации (ЕСПД); руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

1. **Технико-экономические показатели**

Эффективность системы определяется удобством использования системы для контроля знаний студентов, полученной от внедрения аппаратно–программного комплекса.

1. **Календарный план работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название этапа | Сроки этапа | Чем закачивается этап |
| 1. Изучение предметной области. Проектирование системы. Разработка предложений по реализации системы. | 01.02.2024 – 28.02.2024 | Предложения по работе системы. Акт сдачи–приёмки |
| 1. Разработка программного модуля по сбору и анализу информации. | 01.03.2024 – 30.04.2024 | Программный комплекс |
| 1. Тестирование и отладка модуля. | 01.05.2024 – 31.05.2024 | Готовая система тестирования.  Программная документация. Акт сдачи–приёма работ |

Составили студенты гр. 31ИС-21:

Сивунов П.С.

Капитонов Р.В.

Егорова В.С.