**Пояснительная записка**

1. Название проекта: “Тестирующая система”
2. Автор проекта: Ильинский Павел
3. Описание идеи: программа, позволяющая пользователям создавать свои собственные тесты, вносить их в БД и проходить.
4. Функционал программы:

* Просмотр таблицы с тестами.
* Прохождение тестов и отображение результатов прохождения.
* Запись результатов пользователей в БД.
* Возможность создавать, редактировать и удалять тесты.
* Возможность просмотра таблицы с прохождениями тестов.

1. Описание реализации:

Основной класс в программе – Main.

Функции класса:

* \_\_init\_\_ и initUI, которые инициализируют UI файл и базу данных, а также определяют вызов функций на различные действия.
* default\_query, задающая стандартный запрос из базы данных.
* update\_table, которая обновляет виджет, отображающий БД с тестами.
* search\_test, осуществляющая поиск теста по введенному запросу.
* for\_admin, представляющая собой QInputDialog с выбором добавить, удалить тест и посмотреть результаты.
* sort\_table, которая сортирует строки в таблице по выбранному параметру.
* test\_run, осуществляющая само прохождение теста и активирующиеся по двойному нажатию на тест в таблице.

Остальные классы: AddTest, DeleteTest, ShowResults и TestRun.

* AddTest и DeleteTest реализуют добавление и удаление теста из БД.
* ShowResults позволяет просматривать таблицу с логом.
* TestRun осуществляет прохождение теста и занесение результатов в БД.

1. Оформление кода и использованные библиотеки:

* Проект будет состоять из нескольких классов, каждый из которых будет храниться в отдельном файле с расширением -py.
* Файл БД, файл requirements.txt, презентация и пояснительная записка будут храниться в папке проекта.
* Использованные библиотеки: sys, sqlite3, PyQT.