МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторная работа №8

«Создание визуального интерфейса для базы данных»

По дисциплине «Введение в Информационные технологии»

Выполнила: студентка БВТ2203

Залялиева Ильвина Ильнаровна

Москва

2023

Цель работы: cоздание визуального интерфейса для базы данных

Задачи:

1. Создать оконное приложение позволяющее редактировать базу данных с расписанием группы

Ход работы:

1. Импортирую необходимые библиотеки и адаптеры.

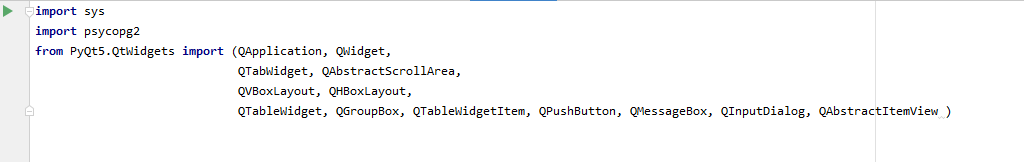


Рисунок 1 – код.

1. Создаю класс MainWindow с конструктором. Класс QTabWidget создает структуру, которую можно заполнять вкладками.

Вкладки это подстраницы в окне приложения. Аналогом вкладок в оконных приложениях являются вкладки в веб-браузере.

****

Рисунок 2 – код.

1. Создаю метод для подключения к базе данных.

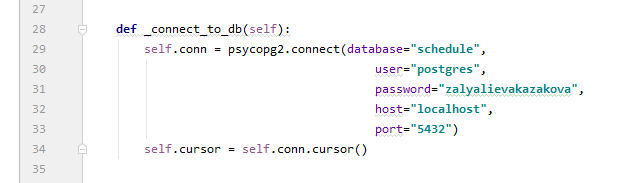


Рисунок 3 – код.

1. Создаю метод для отображения вкладки с неделей. Класс QWidget() создает виджет, который будет являться вкладкой в приложении. self.tabs.addTab(self.shedule\_tab, "week") добавляет в структуру с вкладками новую вкладку с названием "week". Класс QGroupBox() может группировать виджеты, он предоставляет

рамку, заголовок вверху и может отображать несколько виджетов

внутри. В нашем случае он служит исключительно в декоративных

целях.



Рисунок 4 – код.

1. Создаю окно с учителями.



Рисунок 5 – код.

1. Вкладка с предметами. Их можно добавить и обновить.



Рисунок 6 – код.

1. Создаю метод для расписания на целую неделю.



Рисунок 7 – код.

1. Создаю метод для отображение таблицы с расписанием.

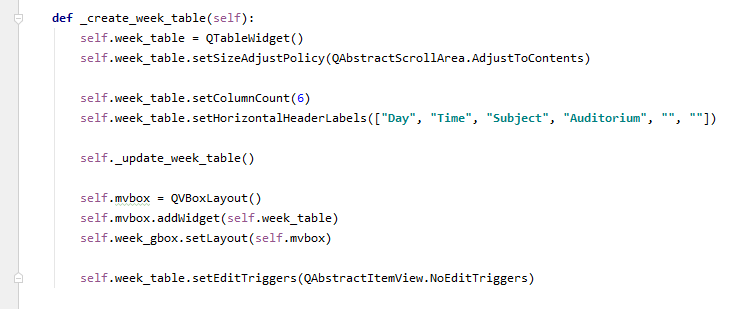


Рисунок 8 – код.

1. Пишу аналогичные методы с таблицей учителей и предметов.



Рисунок 9 – код.

1. Прописываю методы на каждый день.



Рисунок 10 – код.

1. Создаю метод для обновления таблицы с расписанием на неделю.

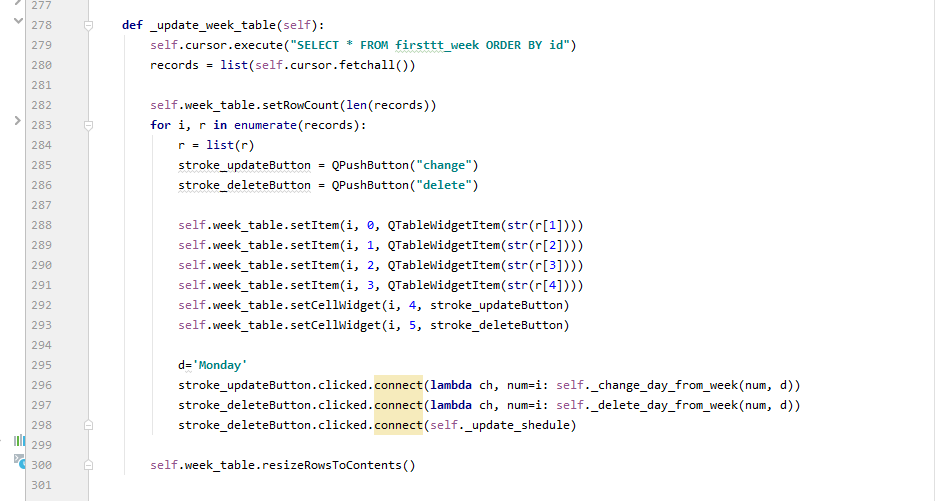


Рисунок 11 – код.

1. Аналогично 11 пункту прописываю методы для других таблиц.