Лицей Академии Яндекса

Образовательный площадка “Супермалыш”

**Проект QT**

Приложение для смены оформления рабочего стола в зависимости от погоды

Выполнен:  
Тимербаев Эмиль Эльвирович

Проверил:  
Гильдин Александр Григорьевич

УФА-2022

Задание проекта: написать программу на основе фреймворка PyQT5, реализующий следующий функционал:

* изменение обоев рабочего стола;
* виджет показывающий текущую погоду;
* выбор языка программы;
* обращение к нейронной сети для генерирования изображений по описанию;
* сбор статистики по погоде.

Пояснительная записка

Название проекта: “Приложение для смены оформления рабочего стола в зависимости от погоды”

Автор проекта: Тимербаев Эмиль Эльвирович

Описание идеи: Программа представляет собой приложение на PyQT, позволяющая изменять обои рабочего стола в зависимости от погоды

Описание реализации: в программе main.py интерфейс для изменения настроек, посредством использования QT, во вспомогательной программе function.py реализованы функции для получения данных с специализированного сайта. В программе start.py/start.exe реализована смена обоев посредством использования windll. Telegramgeneratephoto пишет боту <https://t.me/sber_rudalle_xl_bot> и получает от него изображения. Также выполнен перевод на разные языки с помощью API google переводчика. Также в программе weatherWidget реализовано отображение виджета с текущей погодой на рабочем столе. Классы использовались только для создания интерфейсов.

Использованные технологии: событийно управляемый интерфейс, база данных, диалоговые окна, работа с изображениями, работа с переводчиком, работа с библиотеками Windows, взаимодействие с клиентским API телеграмма, запись данных в csv файл, предупреждающие окна.

Инструкция по настройке <https://github.com/MrDlop/Wall>

Заключение

В результате проделанной работы я углубил и потренировал свои знания Python и фреймворка QT. В качестве доработки к моему приложению можно добавить нейронку отвечающую на вопрос, что мне надеть.



