Техническое задание к приложению PyQt

1. Введение

Приложение должно предоставлять пользователям актуальную информацию о погоде в различных городах. Целью приложения является получения данных о погоде из открытых источников и предоставления их пользователю через удобный интерфейс.

2. Цели и задачи

- Разработать пользовательский интерфейс, который будет интуитивно понятным и удобным.

- Реализовать функциональность получения данных о погоде через парсинг открытых источников.

- Предоставить пользователям возможность просматривать новости и погоду по названию города.

- Отображать текущую погоду, дополнительные данные (например, влажность, ветер) и новости в указаном городе.

3. Функциональные требования

- "Поиск города:" Пользователь должен иметь возможность вводить название города через поле ввода.

- "Отображение данных о погоде:" Приложение должно показывать:

- Название города

- Текущую температуру

- Описание погоды (например, "ясно", "дождь")

- Влажность и скорость ветра

- Использование браузера для получения актуальных данных.

4. Технологии

- Язык программирования: Python (с использованием PyQt для интерфейса).

- База данных: SQLite для хранения истории поисков.

- Среда разработки: PyCharm или другая IDE для разработки на Python.

6. Этапы разработки

- Разработка интерфейса с использованием PyQt.

- Использование парсинга для получения данных о погоде.

- Реализация функционала поиска и отображения данных.

- Тестирование и отладка приложения.

- Подготовка документации пользователя.

7. Заключение

Данное приложение должно стать удобным и надежным инструментом для пользователей, предоставляя актуальные данные о погоде в любой точке мира.