

Практическая работа №1

Анализ функциональности ПО Приложение: Погода (iPhone, iOS)



Рисунок 1 - Основной интерфейс приложения "Погода"

- Погода
- [Название города]
- Текущая температура
- Температура по ощущениям
- Максимальная и минимальная температура дня
- Почасовой прогноз
- Прогноз на 10 дней
- Дополнительная информация (влажность, ветер, УФ-индекс)
- Карта погоды

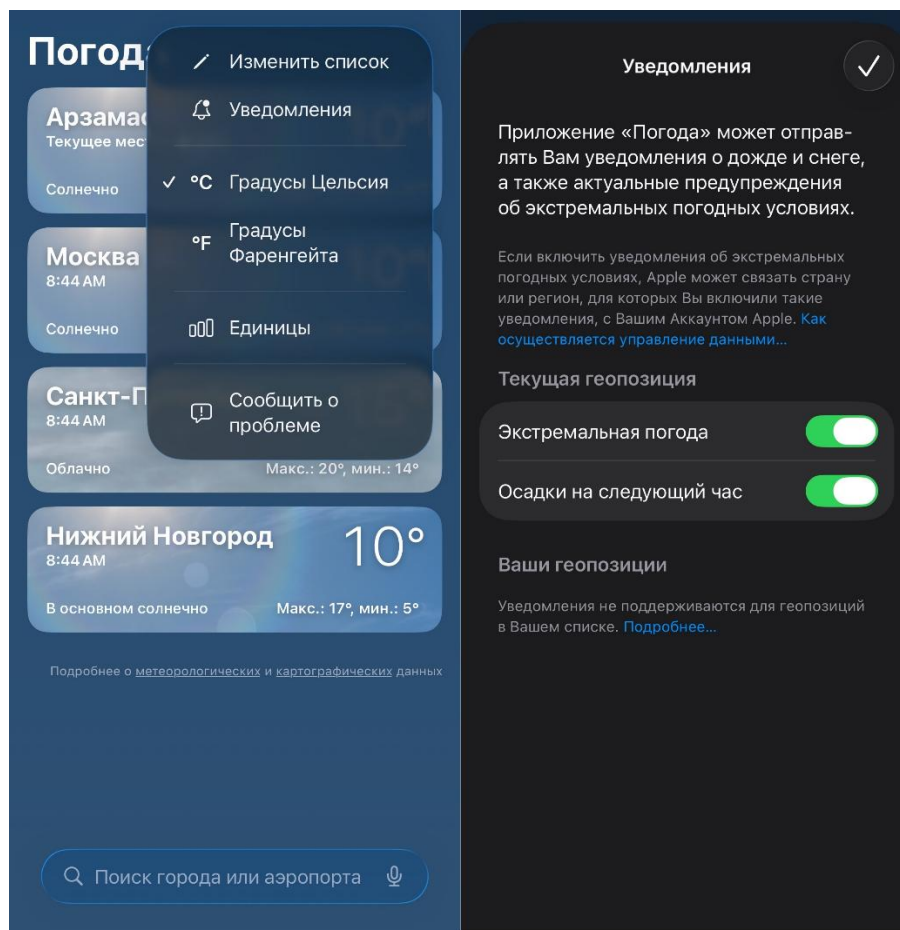


Рисунок 2 - Меню управления локациями

- Список добавленных городов
- Поиск города
- Добавить новую локацию
- Редактировать порядок городов
- Удалить город
- Настройки единиц измерения



Рисунок 3 - Реализация Mind Map

Для построения Mind Map были выделены следующие функции приложения:

1. Текущие погодные условия

- Отображение текущей температуры
- Статус погодных условий
- Ощущаемая температура
- Влажность воздуха
- Атмосферное давление
- Видимость

2. Почасовой прогноз

- Вероятность осадков по часам
- Иконки погодных условий
- Влажность по часам
- Прогноз на 24 часа вперед
- Направление ветра по часам

3. Прогноз на 10 дней

- Максимальная и минимальная температура
- Вероятность осадков ежедневно
- Общая сводка погодных условий
- График температурной динамики
- Сравнение с предыдущими днями
- Индекс ультрафиолета

4. Карта погоды в реальном времени

- Интерактивная карта с погодными слоями
- Радар осадков в реальном времени
- Температурная карта региона
- Карта качества воздуха
- Анимация движения погодных фронтов
- Спутниковые снимки облачности

5. Управление локациями

- Добавление новых городов
- Удаление существующих локаций
- Изменение порядка отображения
- Автоматическое определение местоположения
- Поиск по названию города
- Сохранение избранных локаций

6. Система оповещений

- Предупреждения о экстремальной погоде
- Оповещения о начале осадков
- Осадки на следующий час

7. Исторические данные

- Архив погодных условий
- Статистика осадков за месяц
- Графики климатических изменений

8. Настройки единиц измерения

- Температура (°C/°F)
- Скорость ветра (км/ч, м/с, миль/ч)

- Атмосферное давление (мм рт.ст., гПа)
- Расстояние (км, мили)
- Осадки (мм, дюймы)
- Время (12/24 часа)

9. Виджеты и интеграция

- Виджеты для главного экрана
- Виджеты разных размеров
- Настройка отображаемой информации

10. Погодные карты и слои

- Температурные карты
- Карты осадков
- Карты давления
- Ветровые карты

11. Дополнительные метрики

- Качество воздуха (AQI)
- Ультрафиолетовый индекс
- Влажность почвы
- Фазы луны
- Восход и закат солнца
- Продолжительность дня

12. Социальные функции

- Поделиться прогнозом
- Комментарии к погоде
- Пользовательские отчеты
- Сообщество наблюдателей