

## **1. Введение**

Предметом разработки является мобильное приложение «WeatherLand», предоставляющее пользователю возможность просмотра прогноза погоды.

Назначение приложения:

- a) Предоставление информации о погоде в текущей локации пользователя;
- b) Предоставлении информации о погоде в интересных пользователю местах;

Цель создания приложения:

- a) Написать быстрое приложение о погоде;
- b) Написать приложение с легким интерфейсом, без лишней функциональности;
- c) Увеличение пользовательской базы;
- d) Увеличение репутации в Android-магазинах;

## **2. Требования пользователя**

### **2.1 Программные интерфейсы**

Приложение должно иметь клиент-серверную архитектуру. Верстка страниц, их стили и логика работы приложения должны быть реализованы на языке программирования Java под платформу Android. Серверная часть должна быть реализована на языке NodeJS. Для безопасности данных пользователя приложение должно работать с сервером по протоколу HTTP2.0 и иметь доверенный SSL-сертификат. Для получения погоды должно использоваться API Яндекс.Погоды (<https://tech.yandex.ru/weather/doc/dg/concepts/about-docpage/>).

## 2.2 Интерфейс пользователя

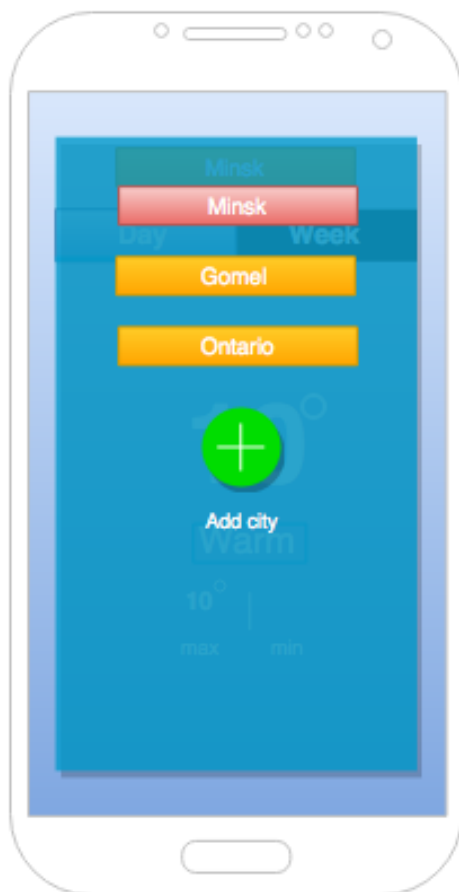
### Страница загрузки



### Главная страница приложения



## Выбор города для погоды



## Страница добавления нового города



## **2.3 Характеристики пользователей**

Данное приложение будет подходить всем группам людей, желающим воспользоваться приложением о погоде, независимо от их образования, опыта и технической грамотности.

## **2.4 Предположения и зависимости**

Приложение функционирует при стабильной работе сети Интернет у пользователя.

# **3. Системные требования**

## **3.1 Функциональные требования**

- Должно быть реализовано 3 страницы:
  - a) Страница запуска;
  - b) Главная страница;
  - c) Страница добавления города;
- Страница запуска должна содержать:
  - a) Логотип приложения;
  - b) Волчок загрузки приложения;
- Главная страница должна содержать:
  - a) Информацию о том, какая локация в данный момент выбрана;
  - b) Кнопку для выбора необходимой локации;
  - c) Переключатель с дневного на недельный прогноз;
  - d) Прогноз погоды для выбранной локации;
  - e) Кнопку для добавления новой локации
- Страница добавления города должна содержать:
  - a) Поле для поиска города;
  - b) Список городов;

- На странице добавления пользователь должен иметь возможность удалить ненужный ему город
- Приложение должно хранить последние данные о погоде для каждой локации
- Приложение должно информировать пользователя о проблемах с загрузкой информации о погоде
- Приложение должно информировать пользователя о плохом Интернет-соединении

## **3.2 Нефункциональные требования**

### **3.2.1 Атрибуты качества**

- а) Загрузка приложения не должна занимать больше пяти секунд;
- б) Графический дизайн должен быть быстрым и отзывчивым;
- в) Запросы к серверу должны занимать не больше одной секунды;
- г) Приложение должно поддерживаться всеми устройствами Android версии 5.0 и выше;