

УТВЕРЖДЕНО

А.В.00001-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Программное приложение «Погода»

Техническое задание

А.В.00001-01 ТЗ 01-1

Листов 8

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Наименование программы	3
1.2 Область применения	3
1.3 Объект, в котором используют программу	3
2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	3
2.1 Документы, на основании которых ведется проектирование	3
3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	3
3.1. Функциональное назначение программы	3
3.2. Эксплуатационное назначение программы	3
4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ	4
4.1 Требования к функциональным характеристикам	4
4.2 Требования к надежности	5
4.3 Условия эксплуатации	5
4.4 Требования к составу и параметрам технических средств	5
4.5 Требования к информационной и программной совместимости	5
4.6 Требования к маркировке и упаковке	6
4.7 Требования к транспортированию и хранению	6
5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	6
6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	6
7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	6
7.1 Стадии разработки	6
7.2 Этапы разработки	7
7.3 Содержание работ по этапам	7
8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	8
8.1 Виды испытаний	8
8.2 Общие требования к приемке работы	8

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Наименование программы - программное приложение «Погода» (далее по тексту – приложение).

1.2 Область применения

Приложение предназначено для предоставления прогноза погоды в любом населенном пункте.

1.3 Объект, в котором используют программу

Приложение предназначено к применению на смартфонах и планшетах, имеющих доступ в интернет.

2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1 Документы, на основании которых ведется проектирование

Основанием для разработки приложения является учебный план курса «Системный аналитик» образовательной онлайн-платформы «Нетология».

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

3.1. Функциональное назначение программы

Функциональным назначением приложения является предоставление данных прогноза погоды на текущий день и на ближайшие дни в любом населенном пункте стран мира.

3.2. Эксплуатационное назначение программы

Программное приложение должно эксплуатироваться на смартфонах и планшетах, имеющих доступ в интернет.

Конечными пользователями приложения являются пользователи мобильных устройств, загрузившие и установившие приложение на своё устройство.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1 Требования к функциональным характеристикам

4.1.1 Функциональные требования

Приложение должно выполнять следующие функции:

1. Отображать погоду (температура воздуха, скорость и направление ветра, давление, влажность) в текущий момент времени (утро/день/вечер/ночь) в том месте (населенный пункт), где находится пользователь.
2. Отображать погоду на 10 дней (суток) вперед, начиная с текущего дня.
3. Предоставлять возможность увидеть подробный прогноз погоды (температура воздуха, скорость ветра, давление, влажность - утром, днем, вечером, ночью) в любой из десяти отображаемых дней.
4. Автоматически определять местоположение пользователя.
5. Предоставлять возможность просматривать погоду в любом населенном пункте мира.
6. Запрашивать у пользователя ввод названия населенного пункта вручную, если приложение не смогло определить местоположение пользователя автоматически.
7. Предоставлять возможность ввести название населенного пункта вручную, в котором необходимо посмотреть погоду.
8. Приложение должно предоставлять возможность сохранять выбранные с помощью поисковой строки населенные пункты для более быстрого доступа к ним.

4.1.2 Нефункциональные требования

Приложение должно соответствовать следующим требованиям:

1. Для обновления погоды в приложении необходимо использовать Foreca Weather API.
2. Приложение должно автоматически обновлять данные о погоде каждые три часа.
3. Приложение должно делить сутки на следующие временные интервалы:
 - утро - с 06:00 до 12:00,
 - день - с 12:00 до 18:00,
 - вечер - с 18:00 до 00:00,
 - ночь - с 00:00 до 06:00.
4. Приложение должно отображать даты без указания года в формате: число месяца цифрой название месяца текстом.

4.2 Требования к надежности

Требования не предъявляются.

4.3 Условия эксплуатации

Требования не предъявляются.

4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Надежное (устойчивое) функционирование приложения должно быть обеспечено выполнением следующих условий:

- мобильное устройство, на котором установлено приложение, должно быть заряжено и включено;
- мобильное устройство должно быть подключено к интернету.

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Приложение должно работать в операционных системах Android и IOS.

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Требования не предъявляются.

4.7 Требования к транспортированию и хранению

Требования не предъявляются.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав программной документации:

- 1) техническое задание;
- 2) спецификация;
- 3) формуляр;
- 4) текст программы;
- 5) программа и методика испытаний;
- 6) руководство оператора.

6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В рамках данной работы расчет экономической эффективности не предусмотрен.

7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

7.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- 1) разработка технического задания;
- 2) рабочее проектирование;
- 3) внедрение.

7.2 Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены следующие этапы работ:

- 1) разработка программы;
- 2) разработка программной документации;
- 3) испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки - подготовка и передача программы.

7.3 Содержание работ по этапам

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию и отладке разрабатываемого приложения.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77 и требованием п.5 «Требования к программной документации» настоящего технического задания.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены следующие виды работ:

- 1) разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний;
- 2) проведение приемо-сдаточных испытаний;
- 3) корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче приложения и программной документации в эксплуатацию.

8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1 Виды испытаний

Приемо-сдаточные испытания приложения должны проводиться согласно разработанной и согласованной «Программы и методики испытаний».

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний документируется в «Протоколе испытаний».

8.2 Общие требования к приемке работы

После проведения испытаний в полном объеме, на основании «Протокола испытаний» утверждают «Свидетельство о приемке» и производят запись в программном документе «Формуляр».