ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку приложения «Будильник»

Самара 2024

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc163301989)

[1.1. Наименование программы 3](#_Toc163301990)

[1.2. Назначение и область применения 3](#_Toc163301991)

[2. Требования к программе 3](#_Toc163301992)

[2.1. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc163301993)

[2.1.1. Рассылка уведомлений в заданное время 3](#_Toc163301994)

[2.1.2. Отображение фото изображений 3](#_Toc163301995)

[2.1.3. Воспроизведение аудио и видео файлов 3](#_Toc163301996)

[3. Условия эксплуатации 3](#_Toc163301997)

[3.1. Требования к информационной и программной совместимости 3](#_Toc163301998)

[3.1.1. Требования к исходным кодам и языкам программирования 3](#_Toc163301999)

[3.1.2. Требования к программным средствам, используемым программой 3](#_Toc163302000)

[3.1.3. Требования к защите информации и программ 3](#_Toc163302001)

[4. Стадии и этапы разработки 3](#_Toc163302002)

[4.1. Стадия разработки 3](#_Toc163302003)

[4.2. Этапы разработки 4](#_Toc163302004)

[4.3. Содержание работ по этапам 4](#_Toc163302005)

[4.4. Содержание работы разработки программы 4](#_Toc163302006)

[5. Согласование и утверждение технического задания 4](#_Toc163302007)

# Введение

# Наименование программы

Наименование программы: «Будильник»

## Назначение и область применения

Данная программа предназначена для отслеживания и регулировки времени.

# Требования к программе

## Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

## Рассылка уведомлений в заданное время

## Отображение фото изображений

## Воспроизведение аудио и видео файлов

# Условия эксплуатации

## Требования к информационной и программной совместимости

## Требования к исходным кодам и языкам программирования

Написание программы требуется на языке Python.

## Требования к программным средствам, используемым программой

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы c Windows 2000 по Windows 2010

## Требования к защите информации и программ

Требования к защите информации и программ не предъявляются.

# Стадии и этапы разработки

## Стадия разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. Разработка технического задания
2. Рабочее проектирование
3. Внедрение

## 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 перечисленные ниже этапы работы:

1. Разработка программы
2. Испытания программы

## Содержание работ по этапам

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. Постановка задачи
2. Определение и уточнение требований к техническим средствам
3. Определение требований к программе
4. Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё.

## Содержание работы разработки программы

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

1. Создание меню с установкой нужного времени
2. Вызов приложения в нужное время
3. Отображение видео и аудио файлов
4. Компоновка ранее перечисленного
5. Создание интерфейса со стрелкой
6. Отображение времени и даты

# Согласование и утверждение технического задания

На этапе разработки программы должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

1. Разработка, согласование и утверждение методики испытаний
2. Проведение испытания
3. Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

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