Министерство инноваций, цифрового развития и инфокоммуникационных технологий Республики Саха (Якутия)

ГАПОУ РС(Я) «Якутский колледж связи и информационных технологий имени П.И. Дудкина»

**Техническое задание (ТЗ)**

на разработку информационной системы для хранения и управления контактной информацией

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. А. Батюров

подпись, дата

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б. Е. Нечяев

подпись, дата

Якутск 2023

Содержание

[**Введение** 2](#_Toc180756644)

[Название проекта: 3](#_Toc180756645)

[Цель разработки: 3](#_Toc180756646)

[**Общие сведения о проекте** 3](#_Toc180756647)

[Назначение системы: 3](#_Toc180756648)

[Функции системы: 3](#_Toc180756649)

[**Требования к системе** 4](#_Toc180756650)

[Функциональные требования: 4](#_Toc180756651)

[Нефункциональные требования: 4](#_Toc180756652)

[**Основные сценарии использования** 4](#_Toc180756653)

[User Story 1 – Добавление контакта: 4](#_Toc180756654)

[User Story 2 – Добавление заметки к контакту: 4](#_Toc180756655)

[User Story 3 – Установка напоминания: 4](#_Toc180756656)

[**Архитектура системы** 4](#_Toc180756657)

[Общая структура: 5](#_Toc180756658)

[Компоненты системы: 5](#_Toc180756659)

[**Требования к интерфейсу** 5](#_Toc180756660)

[Основные требования: 5](#_Toc180756661)

[**План разработки** 5](#_Toc180756662)

[Этап 1: Анализ требований и проектирование системы. 5](#_Toc180756663)

[Этап 2: Разработка клиентской и серверной частей. 5](#_Toc180756664)

[Этап 3: Тестирование системы. 5](#_Toc180756665)

[Этап 4: Внедрение и запуск системы. 5](#_Toc180756666)

[**Ожидаемые результаты** 6](#_Toc180756667)

# **Введение**

## Название проекта:

Информационная система для хранения и управления контактной информацией о людях и компаниях.

Основание для разработки:  
Задание преподавателя в рамках учебной программы.

## Цель разработки:

Разработка системы для управления контактной информацией с возможностью добавления заметок, установки напоминаний и синхронизации данных с другими устройствами.

# **Общие сведения о проекте**

## Назначение системы:

Система предназначена для пользователей, которым необходимо хранить контактную информацию о людях и компаниях, управлять заметками, устанавливать напоминания и синхронизировать данные с другими устройствами.

## Функции системы:

Добавление, редактирование, удаление контактов.

Добавление заметок к каждому контакту.

Установка напоминаний для контактов.

Синхронизация данных с другими устройствами.

Поиск и фильтрация контактов.

# **Требования к системе**

## Функциональные требования:

Возможность создавать, редактировать и удалять контакты.

Ведение заметок и установка напоминаний.

Поиск контактов по различным параметрам.

Синхронизация данных между устройствами.

## Нефункциональные требования:

Интерфейс должен быть интуитивно понятным.

Время отклика системы на основные операции – не более 2 секунд.

# **Основные сценарии использования**

## User Story 1 – Добавление контакта:

Как пользователь, я хочу иметь возможность добавить новый контакт, чтобы сохранять данные о людях или компаниях.

## User Story 2 – Добавление заметки к контакту:

Как пользователь, я хочу добавлять заметки к контактам, чтобы фиксировать важную информацию о них.

## User Story 3 – Установка напоминания:

Как пользователь, я хочу устанавливать напоминания для контактов, чтобы не забыть о важной информации.

# **Архитектура системы**

## Общая структура:

Система будет состоять из клиентского приложения, сервера и базы данных. Клиентское приложение будет взаимодействовать с сервером для получения и обновления данных, а также синхронизации информации.

## Компоненты системы:

* Клиентская часть: Интерфейс пользователя для взаимодействия с системой.
* Серверная часть: Обработка запросов от клиента и управление данными.
* База данных: Хранение информации о контактах, заметках и напоминаниях.

# **Требования к интерфейсу**

## Основные требования:

* Интерфейс должен быть удобен для пользователя и поддерживать работу на разных устройствах.
* Все функции системы должны быть доступны через основные элементы управления.
* Время на выполнение действий (например, добавление контакта) должно быть минимальным.

# **План разработки**

## Этап 1: Анализ требований и проектирование системы.

## Этап 2: Разработка клиентской и серверной частей.

## Этап 3: Тестирование системы.

## Этап 4: Внедрение и запуск системы.

# **Ожидаемые результаты**

По завершению разработки система должна успешно выполнять управление контактной информацией, поддерживать заметки, напоминания и синхронизацию данных между устройствами.