## Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Политехнический колледж городского хозяйства

## Приложение “Органайзер”

## Техническое задание

## Выполнил:

## Клочков Яков Александрович студент группы ИП-22-7к

**2024**

## Введение

Программа предназначена для удобной организации личных данных, включая контакты, расписание, задачи и другие важные сведения.

"Органайзер" предназначен для широкого круга пользователей, от студентов и домохозяек до сотрудников компаний и бизнесменов. Приложение должно быть интуитивно понятным и удобным в использовании, обеспечивая простой и эффективный доступ к необходимой информации.

Цель проекта: Разработка приложения "Органайзер" с целью создания эффективного инструмента для хранения, обработки и поиска личных данных, способствующего повышению продуктивности и организации пользователя.

## Основания для разработки

Приказ по СПб ГБПОУ «Политехнический колледж городского хозяйства» № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

## 

## Назначение разработки

### Приложение предназначено для записи, хранения и поиска адресов и телефонов физических лиц и организаций, а также расписания, встреч и др. Приложение предназначено для любых пользователей компьютера.

### 

## Требования к программе

### **3.1. Требования к функциональным характеристикам**

Данный программный продукт должен удовлетворять следующим требованиям:

* Хранить номера телефонов физических лиц и организаций;
* Хранить адреса физических лиц и организаций;
* Хранить расписания встреч и др. физических лиц и организаций;
* Реализовать возможность добавления, редактирования и удаления хранимой информации;
* Реализовать интуитивно понятный интерфейс.

Входные данные:

* Номер телефона;
* Адрес;
* Расписание встреч;
* Физическое лицо или организация

Выходные данные:

* Файл с введенной информацией.
  1. **Требования к надёжности**

Программа имеет следующие требования к надежности:

* Корректная обработка ошибок недоступности файлов;
* Авторизация пользователей по логину и паролю;
* Хранение паролей согласно стандарту PBKDF2 с псевдослучайной криптографической хеш-функцией HMAC-SHA1.
  1. **Условия эксплуатации**

При работе с программой должны соблюдаться условия эксплуатации IBM PC-совместимых компьютеров:

* Температура окружающей среды от +10 до +35 С;
* Атмосферное давление от 630 до 800 мм ртутного столба;
* Относительная влажность воздуха не более 80 %;
* Степень запылённости воздуха не более 0.75 мг/м3;
* Отсутствие химически активных паров, газов и дым.
  1. **Требования к составу и параметрам технических средств**

Для корректного функционирования данной разработки необходимо наличие следующих технических средств:

* Персональный компьютер;
* Монитор;
* Клавиатура;
* Манипулятор типа «мышь».
  1. **Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна быть разработана как клиентское приложение с базой данных SQLite, предназначенное для работы под управлением операционной системы Windows 10.

## Требования к программной документации

В процессе проектирования должны быть разработана пояснительная записка (с необходимыми приложениями).

## Стадии и этапы разработки

**5.1. Стадия разработки «Технический проект»**

* Разработка технико-экономического обоснования;
* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры программы;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

**5.2. Стадия разработки «Рабочий проект»**

* Программирование и отладка программы;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 – 77;
* Разработка и согласование программы и методики испытаний;
* Проведение предварительных приемо-сдаточных испытаний;
* Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

**5.3. Стадия разработки «Внедрение»**

* Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения;
* Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение.

## Перечень графических материалов

Для данной разработки следует подготовить следующие графические материалы:

* Схему базы данных;
* Схему взаимодействие модулей программы.