

Правительство Санкт-Петербурга

Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

«Политехнический колледж городского хозяйства»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**для приложения «Органайзер Windows»**

**на основе стандарта IEEE STD 830-1998**

Студент группы: ИП-21-3

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Стяжкин М.Е.

Руководитель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Левит Л.В.

Санкт-Петербург

2023 г.

**1. Введение**

1. *Назначение.*

Приложение предназначено для записи, хранения и поиска различной текстовой и мультимедийной информации пользователям компьютера Windows. В качестве информации могут выступать адреса и телефоны физических лиц и организаций, времена и даты встреч, собраний. Также пользователи могут записывать туда свои мысли, задачи и дела, использовать органайзер в качестве календаря.

Целевая аудитория «Органайзера Windows» – пользователи, работающие в сфере бизнеса и маркетинга, имеющие значительное количество запланированных дел и встреч, которые нужно записать и сохранить.

1. *Область применения.*

Название продукта – «Органайзер Windows».

Приложение должно предоставлять пользователям большой функционал по записи, хранению и поиску информации. Он должен совмещать функции органайзера, календаря и записной книжки. Интерфейс программы должен быть интуитивно понятным и приятным глазу. Приложение не должно иметь чрезмерное количество функций и настроек, чтобы не уменьшать производительность и скорость его работы. Также приложение должно иметь функцию входа в личный кабинет и установки пароля для доступа к секретным данным, чтобы обеспечить безопасность и конфиденциальность данных пользователя.

Выгода продукта заключается в том, что большинство людей в 21-м веке так или иначе нагружены большим количество задач, дел, запланированных встреч и пр. Наше приложение поможет им быстро и удобно записать, организовать, сохранить, а затем найти всю подобную информацию.

1. *Определения, акронимы и сокращения.*

Приложение, продукт, программа, ПО – «Органайзер Windows», если не указано обратного.

SRS, СРС, ТЗ – техническое задание.

GUI – графический пользовательский интерфейс.

Юзер – пользователь.

Профиль – личный кабинет.

1. *Ссылки.*

-

1. *Краткий обзор.*

Далее будет представлена информация о технической и программной составляющей приложения – его функции, ограничения, зависимости, особенности, интерфейсы и требования.

**2. Общее описание**

1. *Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами.*

«Органайзер Windows» предоставляет возможность синхронизации с такими сервисами, как Todoist, Notion, Obsidian, Google Calendar, Google Задачи, Joplin.

1. *Функции продукта.*

Ведение текстовых заметок; вставка медиа-контента в заметки; группировка заметок; использование шаблонов заметок – телефонная книга, план мероприятий и встреч, календарь; регистрация и вход в личный кабинет, установка пароля.

1. *Характеристики пользователя.*

Аудитория приложения – пользователи, работающие в сфере бизнеса и маркетинга, имеющие значительное количество запланированных дел и встреч, которые нужно записать и сохранить.

1. *Ограничения.*

-

1. *Допущения и зависимости.*

-

**3. Детальные требования**

1. Требования к внешним интерфейсам.
   1. *Интерфейсы пользователя.*

Пользовательский интерфейс программы минималистичен, краток, понятен, плавен, аккуратен и удобен.

GUI предполагает, что пользователь не должен иметь никаких специальных знаний для пользования приложением.

Интерфейс ПО будет графический. Он будет состоять из главной страницы со всеми заметками пользователя, панели кнопок быстрого доступа (настройки, поиск, главная, профиль), панели последних используемых заметок. Каждая заметка будет иметь свою отдельную страницу.

Пример взаимодействия пользователя с ПО: чтобы добавить новую заметку, юзеру достаточно нажать на кнопку быстрого доступа «+» внизу экрана, после чего будет создана новая заметка. Человек сразу может приступить к ее заполнению.

Также интерфейс предполагает уведомление пользователя об ошибках и предупреждениях в виде небольшого всплывающего сообщения, пропадающего со временем. Его можно смахнуть в любую сторону, чтобы закрыть раньше.

Интерфейс заточен под все размеры компьютерных мониторов, использование клавиатуры с мышью и имеет возможность интеграции с экранным диктором. Возможно, в будущем будет добавлена совместимость с телефонами.

* 1. *Интерфейсы аппаратного обеспечения.*

Программа будет взаимодействовать с центральным процессором (вычисление всех действий в ПО), оперативной памятью (хранение и получение процессов приложения), внутреннем накопителем (хранение файлов ПО).

Минимальные системные требования: процессор с частотой 1.6 ГГц и выше, 4 ГБ оперативной памяти, 4 ГБ свободного места на накопителе.

Программа может запускаться на устройствах, использующих процессоры от Intel и AMD, но может некорректно работать на процессорах других производителей.

* 1. *Интерфейсы программного обеспечения.*

Приложение будет взаимодействовать с СУБД для хранения и извлечения данных пользователя, синхронизации этих данных на разных устройствах. Общение с СУБД будет происходить непосредственно через SQL-запросы.

Также предполагается взаимодействие с API приложений и программ, перечисленных в пункте «Взаимодействие продукта с другими продуктами и компонентами».

* 1. *Интерфейсы взаимодействия.*

Все взаимодействие с приложением будет происходить через мышку, клавиатуру и сенсорную панель.

На каждое действие пользователя будет визуальная реакция в виде изменений цвета элементов, их перемещения и др.

1. Функциональные требования.
2. Требования к производительности.
3. Проектные ограничения (и ссылки на стандарты).
4. Нефункциональные требования (надежность, доступность, безопасность и пр.).
5. Другие требования.

**4. Приложения**

**5. Алфавитный указатель**