**Оглавление**

**Введение**

* Цели и задачи преддипломной практики

**Дневник практики**

**Характеристика предприятия (организации)**

* Характеристика программных средств, установленных на ПК предприятия
* Место и функции ИВЦ в структуре предприятия (организации)

**Задание на разработку**

* Описание задачи
* Цели создания программного приложения и требований к проектируемой системе
* *Цель проекта :* Разработать текстовый редактор с голосовым помощником, который будет помогать пользователям в создании и редактировании текстовых документов.
* Требования
* Определение состава подсистем и функциональных задач
* Разработка и обоснование требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения
* описание уровня представления приложения;

**Анализ требований к приложению с использованием CASE средств**

* описание вариантов использования приложения, объектной декомпозиции и построения статических и динамических моделей проектируемой системы;
* определение границ системы;
* модель данных;
* сравнительная характеристика существующей и разрабатываемой модели данных;
* классификация пользователей результатов проекта;
* обоснование выбора инструментальных программных средств. Запас функциональных возможностей для дальнейшего развития системы.
* интервью с заказчиком.

**Интервью с заказчиком:**

Начало разработки программного продукта требует тщательного исследования и понимания потребностей заказчика. Интервью с заказчиком является ключевым этапом, на котором определяются требования и цели программного продукта. Этот процесс играет важную роль в формировании списка проектных работ и программы качества продукта.

В ходе интервью необходимо понять задачи и ценность продукта для заказчика. Основываясь на этой информации, формулируется список основных требований к разрабатываемому программному продукту. Каждое требование включает функциональные и эксплуатационные аспекты, которые определяют функции и особенности работы программного продукта.

Интервью содержит следующий перечень вопросов и ответы на них:

1. **Какова основная цель вашего дипломного проекта?**  
   Ответ: Основная цель проекта - разработать текстовый редактор с интегрированным голосовым помощником, который будет помогать пользователям в процессе создания и редактирования текстовых документов.
2. **Какие основные функции будет выполнять голосовой помощник в вашем текстовом редакторе?**

Ответ: Голосовой помощник будет выполнять следующие основные функции:

* Распознавание и ввод текста с помощью голосовых команд
* Навигация по документу и выполнение различных операций (копирование, вставка, форматирование и т.д.) с помощью голосовых команд
* Предоставление справочной информации и подсказок по использованию редактора
* Автоматическое форматирование и редактирование текста на основе голосовых команд

1. **Какие технологии вы планируете использовать для реализации голосового помощника?**  
   Ответ: Для реализации голосового помощника планируется использовать следующие технологии:

* Библиотеки для распознавания речи, такие как Google Speech-to-Text API или Microsoft Cognitive Services
* Технологии обработки естественного языка (NLP) для понимания и интерпретации голосовых команд
* Синтез речи для предоставления голосовых ответов и подсказок пользователю

1. **Какие основные преимущества будет иметь ваш текстовый редактор с голосовым помощником по сравнению с существующими решениями?**Ответ: Основные преимущества нашего текстового редактора с голосовым помощником:

* Повышение эффективности и удобства работы с текстовыми документами за счет возможности использования голосовых команд
* Улучшение доступности для пользователей с ограниченными возможностями, которые могут использовать голосовой ввод вместо клавиатуры
* Интеграция голосового помощника в единую среду текстового редактора, что обеспечивает более тесную и эффективную взаимосвязь между пользователем и приложением

1. **Какие основные этапы разработки вы планируете пройти в рамках вашего дипломного проекта?**Ответ: Основные этапы разработки включают:

* Анализ требований и проектирование архитектуры системы
* Разработка модуля распознавания речи и обработки голосовых команд
* Интеграция голосового помощника в текстовый редактор
* Тестирование и отладка системы
* Документирование и подготовка к внедрению

**Проектирование функций приложения**

**Описание методов и технологий доступа к данным**

**Заключение**