

# Промежуточный отчет по программному проекту

## 1. Основные планы и этапы проекта

### 1.1 Краткое описание проекта:

«Средство цифрового анализа интервью: определения речевых характеристик активности - рефлексивности» – это программа, предназначенная для анализа текстовых данных с целью определения речевых паттернов, которые отражают психолингвистические метапрограммы человека. Основное приложение продукта — обработка данных интервью (в текстовом и видео/аудио форматах) для выявления моделей речевого поведения.

### Название проекта:

«Средство цифрового анализа интервью: определения речевых характеристик активности - рефлексивности»

### Цель проекта:

Программа предназначена для автоматизации анализа текстов и речи с целью выявления ключевых речевых паттернов. Это станет решением для тех, кому это нужно.

### Краткое описание задач:

1. Разработка технического задания, определение требований, определение архитектуры проекта.
2. Разработка программы на одном из языков программирования.
3. Разработка программной документации: написание технического задания, пояснительной записки, программы и методики испытаний, текста программы, руководства оператора.
4. Испытания программы.
5. Защита проекта.

### 1.2 Планы и этапы выполнения проекта

Этап проекта	Описание работ	Ожидаемые результаты	Сроки выполнения
Обоснование необходимости разработки	Постановка задачи и сбор исходных теоретических материалов	Поставлены задачи и собрана литература и источники для теоретического решения задач	13.11.24
Научно-исследовательский этап разработки	Определение структуры входных и выходных данных; Предварительный выбор методов решения задач; Определение требований к техническим и программным средствам;	Определение требований для решения задачи	15.11.24 – 03.12.24

Этап проекта	Описание работ	Ожидаемые результаты	Сроки выполнения
	Обоснование возможности решения поставленной задачи		
Разработка и утверждение технического задания	<p>Определение требований к программному продукту;</p> <p>Выбор языков программирования;</p> <p>Разработка и согласование технического задания с научным руководителем;</p> <p>Загрузка согласованного технического задания в SmartLMS</p>	Готовое техническое задание для начала разработки приложения	15.11.24 – 04.12.24
Разработка программы	<p>Предварительная разработка структуры программы;</p> <p>Программирование и отладка программы</p>	Готовое приложение, реализующее все функции, определенные в техническом задании	05.12.24 – 31.01.25
Разработка программной документации	Разработка документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19 ЕСПД (Единой системы программной документации)	Готовая программная документация	05.12.24 – 31.01.25
Испытания программы	<p>Разработка, согласование и утверждение порядка в методики испытаний;</p> <p>Проведение испытаний программы в соответствии с утвержденными порядком и методикой;</p> <p>Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний;</p>	Тестирование программы и исправление недочетов	01.02.25 – 28.02.25
Подготовка и передача программы	<p>Подготовка программы и программной документации для презентации и защиты;</p> <p>Представление разработанного программного продукта научному руководителю и получение отзыва;</p> <p>Загрузка Пояснительной записки в систему Антиплагиат через ЛМС НИУ ВШЭ;</p> <p>Загрузка материалов курсового проекта в ЛМС, дисциплина «Курсовой проект, 2 курс, ПИ»;</p>	Получение готового продукта, реализующее все функции, и защита работы	01.03.25 – 01.04.25

Этап проекта	Описание работ	Ожидаемые результаты	Сроки выполнения
	Защита программного продукта комиссии		

## 2. Используемый технологический стек и его обоснование

### 2.1 Перечень используемых технологий

Технология/Инструмент	Описание	Причины выбора
Python	Скриптовый язык программирования	Более тяжелые варианты для данного проекта не имеют смысла. Высокая скорость разработки
PyCharm	Среда разработки на языке программирования Python	Удобная среда разработки. Нет лучших аналогов для языка программирования Python
Git	Управление версиями	Сохранение версий разработки

### 2.2 Обоснование выбранного технологического стека

Использование языка программирования **Python** имеет следующие преимущества:

1. Простота и скорость разработки
2. Документация: Обширные ресурсы и регулярные обновления делают разработку удобной и поддерживаемой.

**Git** используется, так как:

1. Контроль версий: Git позволяет отслеживать изменения в проекте, что помогает разработчикам работать с различными версиями приложения.
2. Удобство командной работы: Git упрощает взаимодействие между членами команды, особенно при параллельной разработке функций.
3. Безопасность данных: Все изменения сохраняются, что позволяет откатиться к предыдущим версиям при необходимости.

## 3. Критерии оценивания проекта

Критерий	Описание
Использование адаптивного дизайна	Будет использовано/Не будет использовано
Функциональность – Процент выполнения функциональных требований	Выполненные требования в процентах от общего количества
Функциональность – Количество реализованных функций	Абсолютное количество функций, которые работают правильно

<b>Критерий</b>	<b>Описание</b>
Документация и оформление – Полнота документации (%)	Процент от требуемого объема документации
Документация и оформление – Процент закомментированных строк (%)	Процент закомментированных строк относительно общего количества строк кода
Соблюдение сроков и плана – Процент выполнения работы в срок (%)	Процент задач, выполненных в срок
Соблюдение сроков и плана – Количество дней отклонения от плана	Общее число дней отклонения от плана
Использование технологического стека - Процент использования функциональности стека (%)	Процент использования функциональности выбранного стека технологий
Оценка командной работы – Среднее время коммуникации (в часах)	Среднее время, потраченное на обсуждение задач и решение вопросов
Оценка командной работы – Количество завершенных задач на каждого участника	Общее число задач, выполненных каждым членом команды