

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»
Факультет компьютерных наук
Образовательная программа «Программная инженерия»
(ВШЭ ФКН ПИ)**

СОГЛАСОВАНО

Доцент департамента
Программной инженерии,
ФКН, к.т.н.
_____ К. Ю. Дегтярёв
«_____» _____ 20__г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, к.т.н.
_____ В.В. Шилов
«_____» _____ 20__г.

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАПОМИНАНИЯ ЧИСЛОВЫХ
ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСНОВНОЙ
МНЕМОНИЧЕСКОЙ И ДОМИНИКАНСКОЙ СИСТЕМ**

Пояснительная записка

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Исполнитель
Студент группы БПИ204
образовательной программы
«Программная инженерия»
Пеганов Никита Сергеевич
_____ Н. С. Пеганов
«_____» _____ 20__г.

УТВЕРЖДЕН
RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЗАПОМИНАНИЯ ЧИСЛОВЫХ
ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОСНОВНОЙ
МНЕМОНИЧЕСКОЙ И ДОМИНИКАНСКОЙ СИСТЕМ**

Программа и методика испытаний

RU.17701729.10.03-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Листов 12

1 Содержание

Содержание

1	Содержание	2
2	Аннотация	3
3	Содержание	4
4	Введение	5
4.1	Наименование программы	5
4.2	Документ, на основании которого ведётся разработка	5
5	Назначение и область применения	6
5.1	Назначение программы	6
5.2	Область применения	6
6	Технические характеристики	7
7	Ожидаемые технико-экономические показатели	8
7.1	Первоначальная оценка успеха проекта	8
7.2	Последующая оценка	8
7.3	Конечный параметр оценки проекта	8
7.4	Предполагаемая потребность	8
7.5	Ориентировочная экономическая эффективность	8
7.6	Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами	8
8	Стадии и этапы разработки	9
8.1	Календарный план разработки	9
	Список использованных источников	10
	Приложения	11

2 Аннотация

В данном документе представлена пояснительная записка к программе "mnemonic-systems-app.apk", реализующей Android-приложение "Программа для запоминания числовых данных с использованием основной мнемонической и Доминиканской систем". Данная программа предназначена для использования на мобильном устройстве при необходимости запоминания больших чисел.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
- ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
- ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];
- ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [7]. Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

3 Содержание

Содержание

4 Введение

4.1 Наименование программы

4.2 Документ, на основании которого ведётся разработка

5 Назначение и область применения

5.1 Назначение программы

5.2 Область применения

6 Технические характеристики

7 Ожидаемые технико-экономические показатели

7.1 Первоначальная оценка успеха проекта

Соответствие написанного приложения заявленным требованиям (функциональное тестирование).

7.2 Последующая оценка

Оценка приложения принимающей комиссией на защите курсовой работы в институте (ДПИ ФКН НИУ ВШЭ).

7.3 Конечный параметр оценки проекта

Число пользователей, установивших приложение в магазине приложений Google Play.

7.4 Предполагаемая потребность

В ходе обзора конкурентов и общения с потенциальными пользователями было выяснено, что существующие решения не закрывают потребности современного рынка. Поэтому полученное приложение может быть востребовано людьми, имеющими потребность в запоминании больших чисел. Для определения размеров подобной целевой аудитории необходим глубокий социологический анализ, не предусмотренный в рамках данной работы.

7.5 Ориентировочная экономическая эффективность

На начальной стадии развития проекта приложение распространяется бесплатно, поэтому не является экономически эффективным. Однако в будущем возможен более подробный расчёт возможной стоимости продукта.

7.6 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

Подробное рассмотрение аналогов приведено в пункте 3.2. Сравнительный анализ показал, что разрабатываемое в рамках курсовой работы приложение является конкурентно способным по сравнению с аналогами.

Таблица 1: Сравнительный анализ разрабатываемого приложения.

Название	Современный дизайн	Выбор языков	Сохранение чисел	Словарь
Приложения для компьютера				
010 Memorizer	—	—	—	+
2Know	—	+	—	—
Web-приложения				
peoplebyinititals	+	—	—	—
Мобильные приложения				
Mnemonic major system	—	—	+	+
Major System: Word Generator	+	±	—	—
A+ Major System	+	—	+	—
Разрабатываемое приложение	+	±	+	+

8 Стадии и этапы разработки

8.1 Календарный план разработки

Ноябрь:

- Анализ источников;
- Анализ user stories;
- Анализ аналогов;
- Получение полной информации о требуемой функциональности.

Декабрь:

- Создание макета приложения в figma;
- Создание технического задания;
- Драфт пояснительной записки.

Январь:

- Начало работы над приложением;
- Завершение пояснительной записки.

Февраль:

- Создание основного функционала приложения (разработка);
- Контрольная точка 1 — представление ТЗ.

Март:

- Создание дополнительного функционала приложения;
- Исправление ошибок;
- Создание презентации, подготовка к выступлению перед комиссией.

Апрель:

- Окончательное оформление документов;
- Загрузка документов;
- Защита курсовой (в период с 18 по 27 апреля 2023 года).

Список использованных источников

- [1] ГОСТ 19.001-77. Единая система программной документации. Термины и определения: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. № 1268 срок введения: с 01.01.1980 г. – URL: <https://www.swrit.ru/doc/espd/19.001-77.pdf> (дата обращения: 27.01.2023). – Текст: электронный.

Приложения

Приложение 1

Ссылка на репозиторий проекта с исходным кодом и всеми использованными материалами.
https://github.com/NikPeg/mnemonic_systems_app

Приложение 2

Ссылка на проект интерфейса в сервисе Figma, отражающий примерную структуру будущего приложения.
<https://www.figma.com/file/jBcJmt0PREwHvBQRwhaHO/Mnemonic-systems?node-id=38%3A250&t=Q8JXDdb3HXM9gGPh-1>