

**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 0

# 1 Содержание

## Содержание

## 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
<b>Приложения для компьютера</b>				
010 Memorizer	—	—	—	+
2Know	—	+	—	—
<b>Web-приложения</b>				
peoplebyinititals	+	—	—	—
<b>Мобильные приложения</b>				
Mnemonic major system	—	—	+	+
Major System: Word Generator	+	±	—	—
A+ Major System	+	—	+	—
Разрабатываемое приложение	+	±	+	+

## **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](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/jBcJmt0PREwHvBQRowhaHO/Mnemonic-systems?node-id=38%3A250&t=Q8JXDdb3HXM9gGPh-1>