Техническое задание

**Оглавление**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Общие требования | 3 |
| 1.1 Полное наименование приложения и ее условное обозначение | 3 |
| 1.2 Наименование организации-участников работ | 3 |
| 2. Назначение и цели создания приложения | 3 |
| 2.1 Назначение приложения | 3 |
| 2.2 Цели создания приложения | 3 |
| 3. Требования к системе | 4 |
| 3.1 Требования к структуре и функционирования системы | 4 |
| 3.2 Требования к надежности | 4 |
| 3.3 Функциональные требования | 4 |
| технической эстетике | 4 |
| 3.4 Требования к содержимому приложения | 5 |

**Общие требования**

**1.1 Полное наименование приложения и ее условное обозначение**

Полное наименование – приложение «Решенмие уравнений методом дихотомии и итерации» рассчитанное 1 вид уравнений.

**1.2 Наименование организации-участников работ**

Исполнитель: разработчики Туманина Анна и Парфёнова Татьяна.

**2. Назначение и цели создания приложения**

**2.1 Назначение приложения**

Эта программа будет полезна студентам и преподавателям. Её цель для учёных — сократить время ожидания результатов, а для студентов и преподавателей — самопроверка во время обучения. Сам проект будет актуален, пока будет актуально использование методов дихотомии и итераций для решения уравнений определённого вида.

**2.2 Цели создания приложения**

Цель разработки – создание удобного электронного приложения, позволяющего людям быстро получить решение уравнения 2-мя видами.

Приложение должно быть разработано на языке Java в среде Intellij Idea. По окончании работ необходимо предоставить заказчику полностью готовое приложение которое не требует изменений.

При завершении работ Исполнитель обязан предоставить полностью функционирующее приложение.

**3. Требования к системе**

**3.1 Требования к структуре и функционирования системы**

Для решения поставленных задач, были сформированы и проанализированы основные проблемы, благодаря которым стало возможным вывести определенные требования к приложению:

совместимость приложения операционными системами Windows 7, Windows 10;

требования по функциональности. Разрабатываемое приложение должно обеспечивать быстрый доступ к просмотру, внесению данных и редактированию записей за выбранный день.

Интерфейс должен быть простым и понятым, в светлых оттенках, с интересным приятным дизайном, кнопками выделяющимися на фоне, среднего или крупного размера.

**3.2 Требования к надежности**

Приложение должно допускать ежедневное круглосуточное функционирование. Должна быть рассмотрена проблема потери данных.

**3.3 Функциональные требования**

Для пользователя:

— просмотр справочной информации касательно видов уравнений и способов их решений;

— выбор споcоба решения;

— ввод значений, необходимых для решения уравнения;

— вывод результата;

**3.4 Требования к содержимому приложения**

Необходимо создать следующие окна приложения:

Главное окно которое должно содержать:

– 2 кнопки выбора метода решения;

– кнопка открытия окна справочной информации;

Окна решения(1 шаблон для обоих методов)которое должно содержать:

– 4 поля ввода коэффициентов;

– 2 поля ввода верхних и нижних границ;

– 1 поле ввода точности;

– кнопка запуска процесса решения;

– поле отображения ответа;

Окно справочной информации должно содержать:

– текстовое поле с объяснением обоих методов;

Согласование и подписи сторон

Техническое задание согласованно и принято в разработку.

**От  Исполнителя:**                **От Заказчика:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

           (Подпись)                  (Подпись)

        М.П.               М.П.