

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММЫ «КАЛЬКУЛЯТОР»

Оглавление

Наименование программы	3
Область применения	3
Заказчик.....	3
Разработчик	3
Требования к функциям, выполняемым программным обеспечением.....	3
Требования к надёжности программного обеспечения	4
Требования к техническим характеристикам	4
Лингвистическое обеспечение.....	4
Программное обеспечение	4
Стадии и этапы разработки.....	4

Наименование программы

«Calculator»

Область применения

Область применения программного обеспечения является вычисление простых математических выражений.

Заказчик

Заказчиком данного программного обеспечения является начинающий QA Engineer.

Разработчик

Заказчик является по совместительству и разработчиком.

Требования к функциям, выполняемым программным обеспечением

Ввод исходных данных должен осуществляться посредством сенсорного экрана мобильного устройства. Данные должны быть в числовом формате (integer и float).

Вычисление должно происходить по команде пользователя (клавиша «=»). Полученное значение должно появляться на экране пользователя. При нарушении синтаксиса или логики должно появляться сообщение о невозможности произвести расчёт.

Требования к надёжности программного обеспечения

Система должна сохранять работоспособность при появлении сторонних уведомлений, прерываний, свёртывании приложения, а также его перезапуске.

Требования к техническим характеристикам

Операционная система – Android (версии 8.0 и старше);
Объём оперативной памяти – 512 mb и более;
Процессор – Dual core и лучше;
Разрешение экрана – Full HD и выше.

Лингвистическое обеспечение

Языки программирования Kotlin и Java.

Программное обеспечение

Android Studio

Стадии и этапы разработки

Разработка данного программного обеспечения должно проходить по следующим этапам:

- 1) Анализ требований (постановка целей и задач, анализ условий, определение примерных сроков выполнения*);
- 2) Проектирование (определение стратегии создания программного обеспечения);
- 3) Разработка (создание прототипа);
- 4) Тестирование;
- 5) Релиз;
- 6) Поддержка (обновление (с потенциальным расширением функционала), исправление потенциально найденных дефектов);

Ответственный за все стадии: <https://www.linkedin.com/in/anatoly-zabauski/> ;

Заказчиком не заданы строгие сроки выполнения.