

# Требования к проекту

---

## Содержание

1. [Введение](#)
  - 1.1. [Назначение](#)
  - 1.2. [Бизнес-требования](#)
    - 1.2.1. [Границы проекта](#)
  - 1.3. [Аналоги](#)
2. [Требования пользователя](#)
  - 2.1. [Программные интерфейсы](#)
  - 2.2. [Интерфейс пользователя](#)
  - 2.3. [Характеристики пользователей](#)
  - 2.4. [Предположения и зависимости](#)
3. [Системные требования](#)
  - 3.1. [Функциональные требования](#)
  - 3.2. [Нефункциональные требования](#)
    - 3.2.1. [Атрибуты качества](#)
    - 3.2.2. [Внешний интерфейс](#)
    - 3.2.3. [Ограничения](#)

## 1. Введение

### 1.1 Назначение

Каждый день нас окружает множество чисел. Поэтому проблема вычислений как никогда актуальна! Но как упростить жизнь человека, чтобы не держать это все в голове? Есть простое решение – это приложение калькулятор, такое как Calculator+.

Calculator+ - это приложение, которое позволяет делать огромное количество арифметических действий и преобразований с числами.

### 1.2 Бизнес-требования

#### 1.2.1. Границы проекта

Приложение позволит производить различные математические действия: сложение, вычитание, деление и тд.

### 1.3 Аналоги

Аналогами данного проекта являются:

- Калькулятор Windows – имеется у каждого пользователя ОС Windows.
- Калькулятор от сервиса Google.
- Калькулятор карманный/настольный – существовал задолго до создания подобных ПО. Незаменим на ЦТ по физике и химии!

## 2. Требования пользователя

### 2.1. Программные интерфейсы

- [C#](#) - надёжный и понятный язык программирования.
- [Visual Studio 2019](#) - фреймворк по разработке приложения.

### 2.2. Интерфейс пользователя

Графический интерфейс проекта представлен с помощью мокапа главного экрана.

### 2.3. Характеристики пользователей

Целевой аудиторией являются абсолютно любой человек, нуждающийся в быстрых и правильных расчетах.

### 2.4. Предположения и зависимости

Поддерживается на ПК с операционной системой Windows 10 и моложе. Не гарантируется стабильная работа на операционных системах более старых версий.

## 3. Системные требования

Запуск и работа приложения на операционной системе Windows.

### 3.1. Функциональные требования

Пользователю предоставлены возможности, представленные в таблице.

Функция	Требования
Сложение (+)	Приложение должно предоставить пользователю результат действия «Сложение»

Функция	Требования
Вычитание (-)	Приложение должно предоставить пользователю результат действия «Вычитание»
Деление (/)	Приложение должно предоставить пользователю результат действия «Деление»
Умножение(*)	Приложение должно предоставить пользователю результат действия «Умножение»

## 3.2. Нефункциональные требования

### 3.2.1. Атрибуты качества

- Производительность. Распределение ресурсов операционной системы.
- Точность и быстрота, производимых вычислений.

### 3.2.2 Внешний интерфейс

Пользовательский интерфейс приложения должен поддерживать минимальное разрешение экрана 960×640.

### 3.2.3 Ограничения

Система должна быть реализована на C#.