**Требования к разрабатываемому приложению**

**Общие положения:** приложение должно выполнять математические вычисления

**Описание требований**

| **Номер** | **Требование** |
| --- | --- |
| 1 | Приложение должно работать под версиями iOS, Android. |
| 2 | Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows (рисунок 1) за исключением некоторых особенностей. |
| 3 | Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно. |
| 4 | При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных. |
| 5 | Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку "Начать". |
| 6 | Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате. |
| 7 | Опционально предусматривается поддержка нескольких языков. |
| 8 | Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска. |
| 9 | Скорость вычислений должна быть максимально высокой. |
| 10 | Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел. |
| 11 | Приложение должно позволять строит графики простых функций. |
| 12 | Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы. |

**Классификация дефектов**

| **Характеристики требований** | **Номер требования** | **Описание дефекта** |
| --- | --- | --- |
| **Противоречивость** | 5, 8 | *Требования противоречат друг другу. В требовании* ***5*** *требуется начинать вычисление после нажатие кнопки “Начать”, а в* ***8*** *приложение должно выполнять вычисления сразу после его запуска.* |
| **Некорректность** | 2, 11 | *Опечатка в слове “строить”* |
| **Двусмысленность** | 2, 6, 9 | *Слишком обобщенные требования: “максимально”, “легко”,”максимально высокой”.* |
| **Проверяемость** | 1 | *Невозможно проверить работу приложения на всех версиях операционных систем.* |
| **Непроранжированность** | - | *Требования не проранжированы по важности, стабильности, срочности.* |
| **Незавершенность** | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12 | *- В требовании* ***2*** *- Отсутствует заявленный (рисунок 1), какую версию Windows необходимо учитывать.*  *- В требовании* ***3*** *- Не указано какие именно и какое количество приложений должны работать одновременно.*  *- В требовании* ***4*** *- Не указано когда должно отображаться окно с вводом данных,в процессе запуска приложения или когда приложение уже готово к использованию.*  *- В требовании* ***6*** *- Не указано в каких конкретно форматах пользователь может сохранить вычисления.*  *- В требовании* ***7*** *- Не указано какое количество и какие языки должны использоваться в приложении. Где и как в приложении изменить язык.  - В требовании* ***10*** *- Не указано с какими числами приложение должно выполнять приведенные в требовании операции.*  *- В требовании* ***11*** *- Не указано Как функции должны выводится на экран. В самом приложении или в отдельном окне.*  *- В требовании* ***12*** *- Не указано в каком конкретном случае должно выводиться подтверждение.* |