Перед вами требования гипотетического приложения. Естественно, они не идеальны)

Необходимо внимательно их прочитать и отметить в комментариях (либо в самом тексте), какие в нём есть проблемы, а также написать вопросы, которые вы зададите для улучшения этих требований.

Примечание: (\*) – указаны функции, которые есть в калькуляторе на Windows 10 Pro, насчет других версий не знаю ;)

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

Какие именно вычисления, сколько их должно быть (простые примеры, уравнения, графики функций, диаграммы и тд)?

На что должно быть похоже приложение? На калькулятор?, photomath?, Excel?

1. Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows

Зачем? Если практически у всех установлены последние версии!

И многие версии уже не поддерживаются!

2. Приложение должно быть максимально похоже на стандартный калькулятор Windows за исключением некоторых особенностей

На сколько максимально приложение должно быть похоже на стандартный калькулятор Windjws, что из калькулятора должно в нем присутствовать (только обычный калькулятор, или еще другие виды \*(инженерный, программист, вычисление даты, преобразователь валюты, длины, массы, веса, площади и тд))?

За исключением каких именно особенностей: (функции, интерфейс, возможно что-то другое) приложение должно быть похоже?

Приложение должно быть похоже на калькулятор какой версии Windows?

Слово «максимально» не очень, тк смысл от этого приложения, если оно будет максимально похоже на калькулятор.

А само приложение может работать в режиме многозадачности?

3. Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно

Какие приложения?

Похожи эти приложения между собой по назначению или функционалу?

Сколько именно приложений должны одновременно работать?

Они должны работать на фоне (прим. «музыка»), или одно приложение может работать в другом (прим. Открыто данное приложение, а поверх него может отражаться другое «калькулятор»)?

4. При запуске приложения должно отображаться окно со стандартными для калькулятора кнопками и полем ввода и отображения данных

Какие кнопки являются стандартными?

Какой вид калькулятора должен отображаться (обычный, инженерный и тд)?

Какой размер окна должен быть (на весь экран или небольшой)?

Какой формы должно быть окно (прямоугольник, круг, треугольник и тд)?

Какого цвета должно быть окно?

5. Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку [Начать]

Где эта кнопка должна отображаться (на главной странице приложения (когда открываешь приложение, на главной странице отображается эта кнопка) или где-то в другом месте (в меню с другими функциями)?

Для того чтобы начать вычисления нужно стачала нажать кнопку «нажать», а потом выбрать операцию, или наоборот, сначала выбрать операцию, а потом нажать кнопку «начать»?

Какой формы должна быть кнопка?

Какого цвета?

6. Приложение должно позволять легко сохранять вычисления в выбранном пользователем формате

Какие доступные форматы должны быть в приложении?

Куда приложение может сохранять вычисления?

Если пользователь делал несколько разных вычислений (график и уравнение), каждое нужно сохранять по отдельности или можно сохранить вместе за один раз, чтобы не тратить время?

Слово «легко» лишнее, тк приложение в любом случае должно легко все сохранять.

7. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков

Количество языков?

Какая именно группа языков (балтийская, славянская, германская, армянская и др)

Когда должен настраиваться язык (при входе в приложение, или приложение устанавливается на английском, а потом в настройках можно его изменить)?

8. Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска

После запуска самого приложения? (слово «запуска» заменить на «ввода уравнения» и тд)

Позволять выполнять вычисления кому? (слово «позволять» неправильное, т.к приложение само выполняет вычисление и это его функция. Оно не должно, оно обязано выполнять вычисления)

С «же» звучит не очень

9. Скорость вычислений должна быть максимально высокой

На сколько высокой должна быть скорость вычислений?

Для каждого вычисления она должна быть одинаковая?

10. Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел

Выше сказано, что приложение должно быть похоже на калькулятор, в калькуляторе данные операции являются стандартными. Поэтому если данное приложение будет выполнять функции калькулятора, оно в любом случае будет выполнять данные операции!

11. Приложение должно позволять строить графики простых функций

Должна ли быть возможность редактировать график, и добавлять на него какие-либо элементы самому (прим. Условные обозначения), или система все должна делать автоматически?

Какие максимальные значения можно указывать?

Окно с построением графика должно отображаться на экране автоматически, или нужно будет куда-то нажать чтобы посмотреть результат?

12. Приложение должно запрашивать подтверждение «Результат не сохранён. Выйти?» в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

Будет ли результат работы сохраняться в черновик?

«Результат не сохранён. Выйти?», звучит не совсем корректно. Если пользователь не сохранил результат по какой-либо причине, но не хочет выходить из приложения, зачем тогда «выйти»?

Нужно сделать раздельно окно «Результат не сохранён», когда пользователь отказался сохранять результат. И отдельно сделать кнопку «Выйти», когда пользователь хочет выйти из приложения.

Когда пользователь не сохранил результат, должно ли появляться окно с предложением его сохранить?