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.

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

1. Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows

*- под какими именно версиями должно работать приложение?*

*- нужно разрабатывать приложение, адаптированное под все версии ОС Windows?*

*(У данного требования не хватает завершенности – не конкретизируется, под какими именно версиями Windows должно работать приложение).*

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

*- Что значит «максимально похоже»? Идентично стандартному калькулятору Windows или просто «похоже»?*

*- О стандартном калькуляторе какой именно версии Windows идет речь?*

*- За исключением каких именно особенностей?*

*(Требование не отвечает требованиям недвусмысленности и завершенности. Непонятно, в какой мере ожидается схожесть приложения с калькулятором Windows, и какие ожидаются отличия приложения от калькулятора Windows).*

1. Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно

*- О каких приложениях идет речь (несколько приложений)?*

*- Сколько именно приложений должны одновременно работать?*

*- Как понять «работать одновременно»? Открыты одновременно или одновременно выполнять функции?*

*(Требование не отвечает требованиям недвусмысленности и завершенности. Непонятно, о чем идет речь в формулировках «несколько приложений», а также «работать одновременно»).*

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

*- Где именно должно отображаться окно?*

*- Что подразумевается под «стандартными кнопками»? Где установлен стандарт кнопок и поля для ввода и отображения данных в калькуляторе?*

*- Как должно выглядеть поле ввода и отображения данных? Как должны выглядеть кнопки?*

*(В данном требовании опять же нет завершенности, недвусмысленности. Непонятно, что подразумевается под стандартными кнопками и полем для ввода и отображения данных. Кроме того, непонятно, где именно должно отображаться окно с кнопками и полем ввода).*

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

*- Каких именно вычислений? Имеется ввиду для начала работы с приложением?*

*- Где располагается кнопка [Начать]?*

*(В требовании есть неточности. Непонятно, какая кнопка имеется ввиду и где она расположена – на главной странице приложения, на рабочем столе, в меню «Пуск»? Непонятно также, что имеется ввиду под «началом вычислений»).*

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

*- Каким образом приложение «должно позволять»? Выдавать письменное разрешение на сохранение вычислений? Позволять сохранять при выполнении каких-то условий пользователем?*

*- «Легко сохранять» - это как?*

*- В каких именно форматах должны сохраняться вычисления?*

*- Какие действия должен совершить пользователь, чтобы сохранить вычисления?*

*(Отсутствует завершенность требования, недвусмысленность. Необходимо уточнить некоторые формулировки: что имеется ввиду под «должно позволять», «легко сохранять». Нужно также конкретизировать, в каких именно форматах пользователь сможет сохранить свои вычисления).*

1. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков

*- Если «опционально», то как именно пользователь может воспользоваться данной опцией?*

*- Где располагается языковое меню?*

*- Какие именно языки должны поддерживаться?*

*(Очень размытое требование, в котором отсутствует конкретность и завершенность. Непонятно, как именно пользователь может воспользоваться опцией смены языков, на каких языках будет работать приложение).*

1. Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска

*- Какие именно вычисления? Все предусмотренные в приложении или определенные?*

*- После запуска чего именно приложение должно позволять делать пользователю вычисления?*

*- «Сразу же после запуска» - хотелось бы уточнить время, за которое приложение будет готово к работе после запуска.*

*(Незавершенное требование, которое сложно выполнить без уточнений. Хотелось бы больше конкретики о каких вычислениях идет речь, о каком сроке, и после запуска чего именно приложение должно работать).*

1. Скорость вычислений должна быть максимально высокой

*- Каких именно вычислений? Всех или определенных?*

*- «Максимально высокой» - это какой именно? На какой максимум ориентироваться?*

*(Отсутствует конкретика по поводу вычислений и максимально высокой скорости).*

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

*- С какими именно числами работает приложение – целые, дробные?*

*- Каким образом для пользователя будет выглядеть операция – сколько действий, сколько кликов, что нажимать?*

*(Не конкретизируется, с какими именно числами приложениями позволяет выполнять операции, а также каким образом пользователь сможет провести данные операции).*

1. Приложение должно позволять строить графики простых функций

*- Как именно пользователь сможет это сделать: в приложении есть кнопка или пользователю нужно будет проделать ряд действий для построения графика?*

*- Можно ли это график сохранить? Если да, то как? Как его можно изменить?*

*(Не конкретизируются подробности, как приложение должно позволять строить графики простых функций).*

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

*- В какой момент работы должно запрашиваться данное подтверждение? В случае попытки его закрыть?*

*- Какие варианты действий будут у пользователя, если приложение запрашивает у него «Результат не сохранён. Выйти?»? Будут ли там кнопки «Да» и «Нет»?*

*(Не хватает информации, в какой момент работы с приложением должно запрашиваться подтверждение. Непонятно, какие варианты ответа приложение предложит пользователю на свой вопрос «Выйти»?).*

*Вывод: идеально на 99,9%. Спасибо, что вывел, по какой причине требование некачественное. Отличные вопросы и комментарии*