|  |
| --- |
|  |
| Практическое задание |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Святослав Куликов | <23.07.2015> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Проанализируйте набор требований, найдите и классифицируйте дефекты, задайте вопросы заказчику**

Подумайте о том, как наилучшим образом оформить вашу работу. И сделайте это :)

**Требования к разрабатываемому приложению**

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

1. Приложение должно работать под всеми версиями ОС Windows.

- Need more information about supported version and types OS Windows (unambiguousness)

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

* Missing “рисунок 1”.
* Which features aren’t needed? (unambiguousness)

1. Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.

* Do you mean a few applications at 1 PC? (unambiguousness)
* How many applications? (traceability)

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

- Need information about buttons names. (unambiguousness)

1. Для начала вычислений пользователь должен нажать кнопку "Начать".

* Contrast with requirements №8 (consistency)
* Where should this button be? (traceability)

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

- How does it mean “Easy save»? (unambiguousness)

- Which file formats are possible? (traceability)

1. Опционально предусматривается поддержка нескольких языков.

* Which leanguages are needed? (unambiguousness)

1. Приложение должно позволять выполнять вычисления сразу же после запуска.

* Contrast with requirements №5 (consistency)

1. Скорость вычислений должна быть максимально высокой.

* Specify the maximum speed (unambiguousness)

1. Приложение должно позволять выполнять следующие операции: сложение, умножение, вычитание и деление чисел.
2. Приложение должно позволять строит графики простых функций.

* Specify the types of function (traceability)

1. Приложение должно запрашивать подтверждение ("Результат не сохранён. Выйти?") в случае, если пользователь не сохранил результаты работы.

* Suggest saving results to file

Questions:

1. Maximum values in operations
2. Questions about UI (location of buttons, graphics of function,condition field in program window)
3. How many operations should be saved in history?
4. Which menu items should be included in application?