Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

(ВолгГТУ)

Кафедра “ПОАС”

**Графический редактор для построения диаграмм последовательности**

Программа и методика испытаний

Листов 11

Руководитель проекта: Разработчики:

доцент кафедры ПОАС студенты ИВТ-460

Жукова И.Г. Казаков А.В.

(подпись) (подпись)

<< >> 2013 г. << >> 2013 г.

Проводин Р.А.

Нормоконтролёр: (подпись)

<< >> 2013 г.

доцент кафедры ПОАС

Цветков И.И.

Жукова И.Г. (подпись) (подпись)

<< >> 2013 г. << >> 2013 г.

Волгоград 2013 г.

Содержание

1 Объект испытаний………………………………………….……………стр. 1;

1.1 Наименование испытуемой программы……………….……………..стр. 1;

1.2 Область применения испытуемой программы…………..…………..стр. 1;

2 Цель испытаний…………………………….…………………………....стр. 1;

3 Требования к программе…….…………………………………………..стр. 1;

4 Требования к программной документации…………………….………стр. 2;

5 Средства и порядок испытаний………………………….……….….….стр. 2;

6 Методы испытаний………………………………………………….…...стр. 2;

1 Объект испытаний

В качестве объекта испытаний выступает программный продукт - графический редактор диаграммы последовательности.

* 1. Наименование испытуемой программы

Графический редактор диаграммы последовательности.

* 1. Область применения испытуемой программы

Создание и проектирование программного обеспечения может выступать как одна из областей (основная область) применения разработки.

2 Цель испытаний

Целью испытаний является выявление ошибок и недостатков программного продукта для последующего улучшения его качества.

3 Требования к программе

Программное изделие - Графический редактор диаграммы последовательности должно соблюдать следующие требования:

Функциональные требования:

1 Создание диаграммы;

2 Загрузка диаграммы;

3 Сохранение диаграммы;

4 Редактирование диаграммы;

5 Экспорт диаграммы в графический файл;

6 Печать диаграммы

Под редактированием диаграммы подразумеваются следующие действия:

возможность изменения положения элементов диаграммы;

возможность изменения размера элементов диаграммы;

возможность подписи некоторых элементов диаграммы (а именно объектов(прямоугольники) и соединяющие линии(как входящую линию так и возвратную) );

возможность подписи в произвольном месте.

Не функциональные требования:

Возможность полнофункциональной работы на персональных компьютерах с о.с. – Windows XP.

Диаграммы последовательности должны соблюдать стандарт — UML 2.0.

Наличие активное зоны элементов ,типа – “Сообщение”, размером не менее 7 пикселей.

Требования надёжности:

Программное изделие , вне зависимости от входных данных, не должно аварийно завершать работу.

При обнаружении каких либо ошибок , программа выдаст соответствующее текстовое сообщение пользователю(подробнее в документе – “Руководство системного программиста” , раздел – “Сообщения системному программисту”).

4 Требования к программной документации

Необходимо предоставить следующую документацию:

1)анализ требований;

2)спецификация;

3)методика испытаний;

4)руководство системного программиста.

5 Средства и порядок испытаний

Следующие технические и программные средства необходимы для проведения успешных испытаний:

Технические средства: персональный компьютер;

Программные средства: “чистая” о.с. - Windows XP(для функционального тестирования), программные средства модульного тестирования и среда разработки(для модульного тестирования).

6 Методы испытаний

В таблице – “Тестирование программы” приведены тестовые примеры: