## Полное наименование продукта и его условные обозначения

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование | Visualization the graph of the social structure |
| Краткое наименование | VSS |

## Назначение и цели создания продукта

### Назначение

Программный продукт предназначен для наглядного изображения социальных сетевых структур в форме графов.

### Цели создания продукта

Замещение существующего программного продукта X, который не предоставляет возможности работы с сетевыми структурами больших размеров.

Предоставление возможности визуализировать социальную структуру, без необходимости трансформации информации во внешний файл.

Повышение качества представления социальных сетевых структур за счет полноты, достоверности и удобства отображения информации.

## Место работы продукта в предметной области

Предполагается использование системы в компьютерной фирме X Inc.

## Требования к продукту

### Функциональные требования

Для реализации поставленных целей система должна решать следующие задачи:

* Преобразование информации о структуре социальной сети в структуру, представленную графом
* Осуществление расчета координат вершин графа (согласно требованиям)
* Предоставление пользователю наглядного изображения графа

### Требования к информационной совместимости

Входные данные: структура социальной сети в формате CRS.

Выходные данные: графическая информация, информация о координатах всех вершин.

### Требования к программной совместимости

Платформа Microsoft .Net Framework

### Состав продукта

Рабочее приложение (библиотека), исходный код и алгоритмы

### Требования к физической модели

### Требования к построению программного обеспечения

### Требования к практическому внедрению

Программное обеспечение будет внедрено в проект Y

### Требования к условиям эксплуатации

Система должна быть рассчитана на эксплуатацию в составе программно–технического комплекса заказчика.

Техническая и физическая защита аппаратных компонентов системы, носителей данных, бесперебойное энергоснабжение, резервирование ресурсов, текущее обслуживание должно реализоваться техническими и организационными средствами, предусмотренными в информационно-технической инфраструктуре заказчика.

### Требования к эксплуатационным характеристикам

Для функционирования продукта необходимо наличие следующих эксплуатационных характеристик:

Аппаратно-технический комплекс: Intel or AMD CPU

Операционная система: Microsoft Windows 7

Необходимое дисковое пространство: 1GB

Объём свободной оперативной памяти: 64GB

### Технико-экономические требования

### Требования к видам обеспечения

### Требования к математическому программному и информационному обеспечению

### Требования к программному обеспечению

Используемое при разработке программное обеспечение и библиотеки программных кодов должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах. Базовой программной платформой должна являться операционная система Windows

### Требования к патентной частоте и патентопригодности

## Этапы выполнения ОКР (НИР)

ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки

<http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&view=article&id=49:19102-77&catid=19&Itemid=50>

## Порядок выполнения и приёмки этапов

Сдача-приемка осуществляется комиссией, в состав которой входят представители Заказчика и Исполнителя.

Контроль и приемка разработки осуществляются на основе испытаний контрольно-отладочных примеров. При этом проверяется выполнение всех функций программы.

Виды, состав, объем, и методы испытаний подсистемы должны быть изложены в методике испытаний программного продукта, разрабатываемой в составе рабочей документации.

Испытания, должны проводиться согласно подготовленной методике. По результатам испытаний готовится протокол испытаний.

## Сроки

Плановый срок начала работ по созданию продукта – (?)сентября 2013 г.

Плановый срок окончания работ по созданию продукта – (?) декабря 2013 г.