ГОСТ 19.ххх на создание технического задания: [**<...>**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=54&Itemid=50).

1. Структура документа (разделы 1-3):
2. [**1 ВВЕДЕНИЕ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#1)
3. [**1.1 Наименование программы**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#1_1)
4. [**1.2 Область применения**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#1_2)
5. [**1.3 Объект, в котором используют программу**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#1_3)
6. [**2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#2)
7. [**2.1 Документы, на основании которых ведется проектирование**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#2_1)
8. [**2.2 Организация, утвердившая документ, и дата утверждения**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#2_2)
9. [**2.3 Шифр темы**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#2_3)
10. [**3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62#3)

Продолжение документа: [**Разработка ТЗ по ГОСТ 19 - разделы 4-8**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62).

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Визуализатор графов Visual Graph.

1.2 Область применения

Программа предназначена для наглядной демонстрации структуры графов и некоторых операций над ними.

1.3 Объект, в котором используют программу

Visual Graph предлагается использовать в учебных заведениях.

2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

Программа визуализации графов Visual Graph предназначена для наглядной демонстрации структуры графов и некоторых операций над ними.

Функции программы:

- Создание узлов

- Создание связей между ними (ориентированные \ неориентированные)

- Удаление узлов

- Редактирование весов ребёр

- Возможность перемещения узлов

- Возможность получения информации о любом ребре или вершине (вес \ направление \ с кем связана)

- Возможность узнать тип графа

- Демонстрация алгоритмов Прима и Краскала

- Просмотр матриц смежности и инцидентности

- Сохранение \ загрузка графов из файлов

|  |
| --- |
| ГОСТ 19.ххх на создание технического задания: [**<...>**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=54&Itemid=50).   1. Структура документа (разделы 4-8): 2. [**4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4) 3. [**4.1 Требования к функциональным характеристикам**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_1) 4. [**4.2 Требования к надежности**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_2) 5. [**4.3 Условия эксплуатации**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_3) 6. [**4.4 Требования к составу и параметрам технических средств**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_4) 7. [**4.5 Требования к информационной и программной совместимости**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_5) 8. [**4.6 Требования к маркировке и упаковке**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_6) 9. [**4.7 Требования к транспортированию и хранению**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#4_7) 10. [**5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#5) 11. [**6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#6) 12. [**7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#7) 13. [**8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#8) 14. [**8.1 Виды испытаний**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#8_1) 15. [**8.2 Общие требования к приемке работы**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#8_2) 16. [**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=106&Itemid=62#pr_1)   Начало документа: [**Разработка ТЗ по ГОСТ 19 - разделы 1-3**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=62).  4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ  4.1 Требования к функциональным характеристикам  4.1.1 Требования к составу выполняемых функций  Visual Graph должна выполнять следующие функции:  - Создание графов (ориентированные \ неориентированные)  - Редактирование графов  - Получение минимальной информации по структуре графа  - Просмотр матриц смежности и инцидентности  - Сохранение \ загрузка графов из файлов  4.2 Требования к надежности  Наполнение этого раздела можно взять в ТЗ на систему в целом: [**- Требования к надежности;**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_4) [**- Требования к безопасности;**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_5) [**- Требования к эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению компонентов системы;**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_8) [**- Требования к защите информации от несанкционированного доступа;**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_9) [**- Требования по сохранности информации при авариях;**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_10) [**- Требования к защите от влияния внешних воздействий.**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#4_1_11)  4.3 Условия эксплуатации  Требования к режимам функционирования программы не предъявляются.  Требования к численности и квалификации персонала программы не установлены, для работы с программой достаточно одного пользователя.  4.4 Требования к составу и параметрам технических средств  Для работы программы необходим компьютер пользователя.  Требования к техническим характеристикам ПК пользователя:  – Процессор – Intel Pentium 4 от 2 ГГц; – Объем оперативной памяти – от 512 Мб; – Дисковое пространство под программу – 10 Мб;   4.5 Требования к информационной и программной совместимости  Для корректной работы программы на ПК пользователя должны быть установлены следующее программное обеспечение:  - Windows XP\7  - Microsoft .NET Framework от 3 версии и выше  - Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable 2010  4.6 Требования к маркировке и упаковке  Требования не предъявляются.  4.7 Требования к транспортированию и хранению  Требования не предъявляются.  5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  С программой Visual Graph поставляется документ «Руководство оператора».  6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.  7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ  - Составление и описание функций программы  - Разработка логической части программы  - Разработка визуальной оболочки для программы  8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ  Наполнение данного раздела необходимо взять из ТЗ на систему в целом: [**ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ.**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6)  8.1 Виды испытаний  [**Виды, состав, объем и методы испытаний системы**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6_1)  8.2 Общие требования к приемке работы  [**Общие требования к приемке работ по стадиям.**](http://www.rugost.com/index.php?option=com_content&task=view&id=108&Itemid=62#6_2)  ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Требования не предъявляются. |