ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Московский технический университет связи и информатики

(МТУСИ)

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения»

Лабораторная работа № 6

на тему: «Сравнение SRS IEEE 830 и ГОСТ 34.602»

Выполнила студентка группы М091901(75)

Алексеева Елизавета

Москва 2019 г.

**Цель работы: Сравнить между собой**

**Задание:**

1. Изучить ГОСТ 34.602-89 и шаблон SRS
2. Подготовить в форме отчета краткую сравнительную характеристику этих документов

**ГОСТ 34.602-89**

ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы регламентирует структуру ТЗ на создание именно СИСТЕМЫ, в которую входят ПО, аппаратное обеспечение, люди, которые работают с ПО, и автоматизируемые процессы.

Согласно ГОСТ 34 техническое задание должно включать следующие разделы:

1. Общие сведения

2. Назначение и цели создания (развития) системы

3. Характеристика объектов автоматизации

4. Требования к системе

5. Состав и содержание работ по созданию системы

6. Порядок контроля и приемки системы

7. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие

8. Требования к документированию

9. Источники разработки

При разработке ТЗ для государственных проектов Заказчики, как правило, требуют соблюдение именно этого стандарта.

**SRS (Software Requirement Specification)**

- специальная документация для ПО которая содержит в себе информацию о том, как должна себя вести система, какие функции должна выполнять, какую нагрузку должна выдерживать и тд.

Элементы SRS SRS включает:

1. Функциональные требования

* пользовательские сценарии являются средством представления функциональных требований.
* определяют действия, которые должна выполнять система, без учета ограничений, связанных с ее реализацией

1. Нефункциональные требования

* налагают ограничения на дизайн или реализацию (требования производительности, стандарты качества, или проектные ограничения).
* описывают атрибуты системы (технические характеристики) и ее окружения.

**IEEE STD 830-1998**

Достаточно хорошее определение стандарта 830-1998 — IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications дано в самом его описании:

Описывается содержание и качественные характеристики правильно составленной спецификации требований к программному обеспечению (SRS) и приводится несколько шаблонов SRS. Данная рекомендуемая методика имеет своей целью установление требований к разрабатываемому программному обеспечению, но также может применяться, чтобы помочь в выборе собственных и коммерческих программных изделий.

Согласно стандарту техническое задание должно включать следующие разделы:

1. Введение

* Назначение
* Область действия
* Определения, акронимы и сокращения
* Ссылки
* Краткий обзор

2. Общее описание

* Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами)
* Функции продукта (краткое описание)
* Характеристики пользователя
* Ограничения
* Допущения и зависимости

3. Детальные требования (могут быть организованы по разному, н-р, так)

* Требования к внешним интерфейсам
  + Интерфейсы пользователя
  + Интерфейсы аппаратного обеспечения
  + Интерфейсы программного обеспечения
  + Интерфейсы взаимодействия
* Функциональные требования
* Требования к производительности
* Проектные ограничения (и ссылки на стандарты)
* Нефункциональные требования (надежность, доступность, безопасность и пр.)
* Другие требования

4. Приложения

5. Алфавитный указатель