Министерство образования и науки

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет

по лабораторной работе №3

по дисциплине **«Проектирование инфокоммуникационных сетей»**

Выполнил: **студент группы**

**K4113с Огирь К.С.**

Проверил: **Осипов Н.А.**

Санкт-Петербург

2020

# Лабораторная работа №3. Формализация требований

## Цель работы

Реализация программных документов на создание системы

## Ход работы

**Задание 1. Создание документа-концепции**

Разработать дополнительную спецификацию, словарь терминов и документ-концепцию (“Видение”) (согласно индивидуального задания) (см. п.7.1-7.7 стр.108-122 [1]).

Дополнительная спецификация

Даты внесения изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Версия | Дата | Описание | Автор |
| Черновой начальный вариант | 15 сентября, 2020 |  | Огирь Константин |

**Введение**

В этом документе описаны все требования к системе ЕГСА, не вошедшие в функциональную модель системы IDEF0 и модель потоков данных DFD.

**Функциональность**

***Регистрация событий и обработка ошибок***

Все возникающие ошибки должны быть зафиксированы при помощи системы логирования событий и записаны в журнал событий системы, расположенном на сервере заказчика.

***Подключаемые бизнес-правила***

Необходимо обеспечить возможность дополнительной настройки и расширения функциональности системы в различных точках сценариев нескольких прецедентов (эти точки необходимо определить) на основе заданных правил.

***Безопасность***

Должна происходить авторизация всех пользователей системы для избегания несанкционированного доступа к различным ресурсам системы. Так же необходимо обеспечить безопасность данных пользователей посредством использования программ для защиты сетевого оборудования от удаленного вмешательства в работу систему третьими лицами.

**Удобство использования**

***Человеческие факторы***

Пользователи системы ЕГСА могут использовать разрабатываемую систему на различных устройствах, с различным разрешением, поэтому необходимо следующее:

* Интерфейс должен быть адаптивным для различных размеров экранов устройств;
* В системе должна присутствовать версия для слабовидящих
* Система должна иметь версию на английском языке

Запросы пользователя должны обрабатываться быстро и корректно, в противном случае система произведет отталкивающий эффект на пользователя. Система должна быть простой в понимании.

**Надежность**

***Возможность восстановления информации***

***Произвольность***

**Возможность поддержки**

***Адаптация системы***

***Конфигурирование***

***Ограничения***

**Приобретаемые компоненты**

**Бесплатные компоненты на основе открытого кода**

**Интерфейсы**

***Важные интерфейсы и аппаратные средства***

***Программные интерфейсы***

**Бизнес-правила**

**Вопросы законодательства**

**Информация из предметной области**

Ценовая политика

Обработка платежей по кредитной и дебетовой карточке

Вычисление налогов

Идентификаторы товаров

Видение

Словарь терминнов

**Задание 2. Разработка спецификации требований к программному обеспечению (Modern Software Requirements Specification)**

Изучить структуру документа SRS [2,3,4]. Разработать текст спецификации согласно шаблона [2,3,4].

**Задание 3. Разработка технического задания**

Разработать техническое задание на создание автоматизированной системы согласно ГОСТ 34.602-89 и примера (образец) проектного документа «Техническое задание на создание автоматизированной системы (АС)» [6].

## Вывод