# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего профессионального образования

# «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

# Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе №2

по дисциплине «Конструирование ПО»

тема «Агрегатор социальных сетей»

Выполнил

студент гр. Б08-191-2 А.А.Кузнецов

Принял В.Г. Власов

Ижевск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1.ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение системы

1.2 Область применения системы

1.3 Определения, акронимы, аббревиатуры

1.4 Ссылки

1.5 Обзор системы

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Системный контекст

2.2 Режимы и состояния системы

2.3 Основные функциональные возможности системы

2.4 Основные условия системы

2.5 Основные ограничения системы

2.6 Характеристики пользователя

2.7 Допущения и зависимости

2.8 Оперативные сценарии

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

3.1 Физические

3.1.1 Конструкция

3.1.2 Износостойкость

3.1.3 Адаптируемость

3.1.4 Условия окружающей среды

3.2 Рабочие характеристики системы

3.3 Безопасность системы

3.4 Информационный менеджмент

3.5 Работа системы

3.5.1 Эргономика системы

3.5.2 Ремонтопригодность системы

3.5.3 Надежность системы

3.6 Стратегия и регулирование

3.7 Устойчивость жизненного цикла системы

4. ИНТЕРФЕЙСЫ СИСТЕМЫ

5. КЛАССЫ КОДИРОВАНИЯ

5.1 UML схема.

5.2 Схема соответствий

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение системы

Объектом автоматизации являются социальные социальные сети а так же получение и обработка данных авторизованных пользователей. Наиболее частые операции: отправка get-запроса серверу, отправка-post запроса, вывод данных пользователю.

1.2 Область применения системы

Система: система должна включать в себя возможность взаимодействия с несколькими социальными сетями в одном приложение . Для этого клиент связывается с сервером социальной сети, после чего получает от него ответ и в зависимости от ответа происходит генерация html страницы.

Данная система будет применятся для решения следующих задач:

- повышение отправка файлов в социальные сети;

- получение файлов из социальных сетей;

- отправка данных в социальную сеть.

- получение данных из социальных сетей.

Преимущества системы заключаются в следующих пунктах:

- Отсутствие необходимости перехода между вкладками при посещение социальных сетей .

- Бесплатное использование системы.

- Возможность посещения и просмотра контента нескольких социальных сетей.

1.3 Определения, акронимы, аббревиатуры

Пользователь. Зарегистрированный пользователь системы , давший доступ к своей странице в социальной сети, которую он собирается использовать.

Администратор. Имеет права редактирования базы данных, а так же просматривать статистику отчетов об ошибках.

1.4 Ссылки

1.5 Обзор системы

Проект состоит из 4 главных модулей

Первый модуль отвечает за получение информации от серверов социальных сетей а так же за генерацию необходимого метода для отправки на сервер и за получение данных от сервера так же со сгенерированным методом.

Второй модуль отвечает за регистрацию , авторизацию и аутентификацию пользователя а так же за смену или восстановление пароля.

Третий модуль отвечает за обработку входящих данных с форм , от сервера так же за парсинг данных, за группировку файлов, за шифрование данных , за расшифровку данных.

Четвертый модуль отвечает за генерацию шаблонов страниц на основе поступивших данных.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 Системный контекст

2.2 Режимы и состояния системы

Система может находиться в трех состояниях, которые соответствуют одному из состоянию в различных группах:

группа состояний 1:

- состояние системы в ожидании начала отправки данных;

- состояние системы в ожидании получения данных от сервера;

группа состоянии 2:

- состояние системы при авторизации пользователя;

- состояние системы при авторизации администратора;

группа состоянии 3:

- обработка полученных данных;

2.3 Основные функциональные возможности системы

2.4 Основные условия системы

2.5 Основные ограничения системы

2.6 Характеристики пользователя

2.7 Допущения и зависимости

2.8 Оперативные сценарии

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

3.1 Физические

3.1.1 Конструкция

3.1.2 Износостойкость

3.1.3 Адаптируемость

3.1.4 Условия окружающей среды

3.2 Рабочие характеристики системы

3.3 Защита системы

3.4 Информационный менеджмент

3.5 Работа системы

3.5.1 Эргономика системы

3.5.2 Эксплуатационная технологичность

3.5.3 Надежность системы

3.6 Стратегия и регулирование

3.7 Устойчивость жизненного цикла системы

4. СИСТЕМНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Интерфейсы:

5. КЛАССЫ КОДИРОВАНИЯ

5.1 UML схема программы

Классы кодирования