Минобрнауки России | РГРТУ | Кафедра ВПМ

Дисциплина «УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ ПРОЕКТАМИ»

**Отчет о практических работах**

Выполнил:

Лапкин Михаил Ильич

Лягушева Мария Алексеевна

студент группы 0413

электронная почта [adraydante@gmail.com](mailto:adraydante@gmail.com)

green.day.forever@mail.ru

Проверил:

Пруцков Александр Викторович

д-р техн. наук, профессор кафедры ВПМ

Рязань 2022

# Описание сетевой информационной системы

## Цель работы

Цель работы – разработка сетевой информационной системы для обмена вещами.

## Концептуальная и логическая модели базы данных

На рисунке 1 показана концептуальная модель базы данных:



Рисунок 1 - Концептуальная модель базы данных

На рисунке 2 показана логическая модель базы данных:

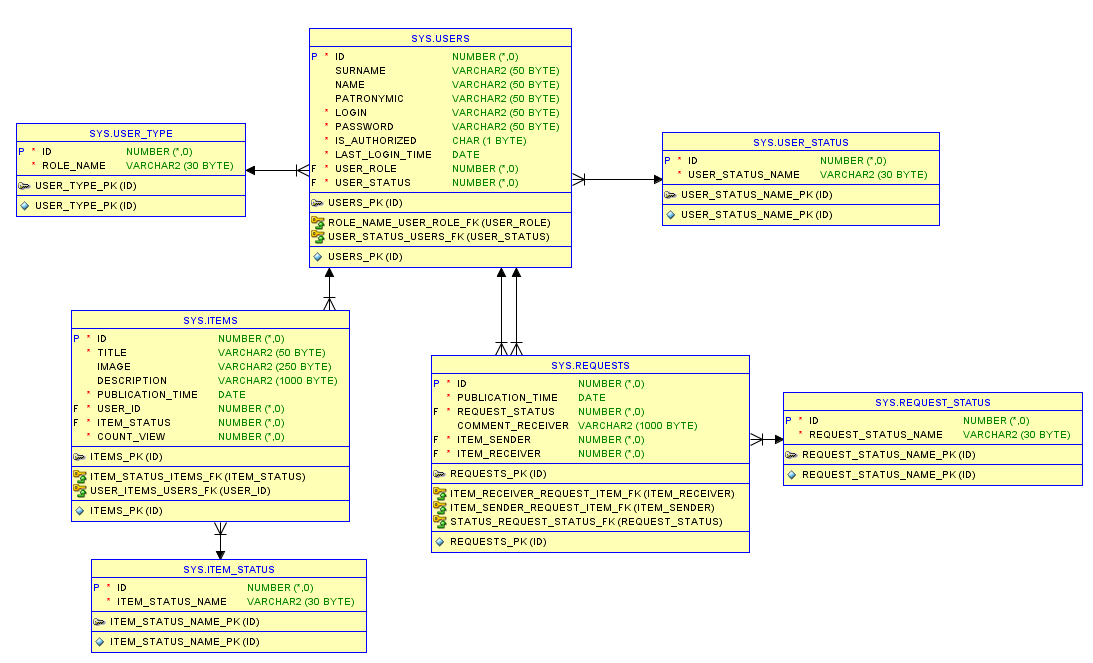


Рисунок 2 - Логическая модель базы данных

## Логика работы сетевой информационной системы, её связь с моделью базы данных

Действия групп пользователей изменяют данные в базе данных (таблица 1).

Таблица 1 – Действия групп пользователей и соответствующие им изменения в базе данных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Действие** | **Группа пользователей** | **Изменения данных в базе данных** |
| Добавление администратора | Администратор | Добавление нового администратора в БД |
| Удаление администратора | Администратор | Удаление администратора из БД |
| Добавление модератора | Администратор | Добавление нового модератора в БД |
| Удаление модератора | Администратор | Удаление модератора из БД |
| Добавление пользователя | Администратор | Добавление нового пользователя в БД |
| Удаление пользователя | Администратор | Удаление пользователя из БД |
| Редактирование данных пользователей | Администратор | Изменение данных о пользователе в БД |
| Авторизация | Администратор | Изменение последнего времени авторизации и статуса авторизации |
| Блокирование пользователя | Модератор | Изменение статуса пользователя на "заблокирован" |
| Разблокирование пользователя | Модератор | Изменение статуса пользователя на "разблокирован" |
| Удаление вещи | Модератор | Удаление вещи из БД |
| Удаление заявки | Модератор | Удаление заявки из БД |
| Отмена заявки | Модератор | Изменение статуса заявки на "отменена" |
| Завершение заявки | Модератор | Изменение статуса заявки на "завершена" |
| Авторизация | Модератор | Изменение последнего времени авторизации и статуса авторизации |
| Добавление вещи | Пользователь | Добавление новой вещи в БД |
| Изменение вещи | Пользователь | Изменение информации о вещи в БД |
| Скрытие вещи | Пользователь | Изменение статуса вещи на "скрыта" |
| Удаление вещи | Пользователь | Удаление вещи из БД |
| Создание заявки на обмен | Пользователь | Добавление новой заявки в БД |
| Прием заявки на обмен | Пользователь | Изменение статуса заявки на "завершена" |
| Отклонение заявки на обмен | Пользователь | Изменение статуса заявки на "отменена" |
| Изменение информации пользователя о самом себе | Пользователь | Изменение данных о пользователе в БД |
| Авторизация | Пользователь | Изменение последнего времени авторизации и статуса авторизации |

## Отчеты, предоставляемые администратору, модератору и другим группам пользователей

Группам пользователей выдаются различные отчеты (таблица 2).

Таблица 2 – Отчеты для групп пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| **Группа пользователей** | **Наименование отчета** |
| Администраторы | Просмотр авторизованных пользователей в данный момент  Просмотр неавторизованных пользователей в данный момент  Просмотр пользователей за определенный период |
| Модераторы | Просмотр заявок на обмен, произведенных за определенный период  Просмотр заблокированных пользователей  Просмотр всех отмененных заявок |
| Пользователи | Просмотр вещей, выставленных на обмен  Просмотр своих скрытых вещей  Просмотр заявок на его вещи |

# Требуемое программное обеспечение

Для функционирования разработанной сетевой информационной системы требуется программное обеспечение (Таблица 3).

Таблица 3 – Требуемое программное обеспечение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Версия** | **Назначение** |
| JDK |  |  |
| Oracle XE Express Edition |  |  |
| SQL Developer |  |  |
| Apache Tomcat |  |  |
| Библиотека JDBC |  |  |
| Библиотека JSTL |  |  |

Перечислить программное обеспечение, необходимое для работы сетевой информационной системы и его версии.

# Список используемых запросов на языке SQL

## Запросы создания таблиц базы данных

Добавить к запросам комментарии. Для запросов и комментариев к ним использовать стиль Листинг.

## Запросы выборки данных из таблиц базы данных

Добавить к запросам комментарии. Для запросов и комментариев к ним использовать стиль Листинг.

## Запросы изменения данных в таблицах базы данных

Добавить к запросам комментарии. Для запросов и комментариев к ним использовать стиль Листинг.

# Инструкции по работе с сетевой информационной системой

## Инструкция администратора

Раздел должен содержать описание действий администратора, раскрывающих все возможности сетевой информационной системы.

## Инструкция модератора

Раздел должен содержать описание действий модератора, раскрывающих все возможности сетевой информационной системы.

## Инструкция пользователя

Раздел должен содержать описание действий пользователя, раскрывающих все возможности сетевой информационной системы.

# Листинг основных классов программы с комментариями Javadoc

Включить в раздел и добавить комментарии Javadoc к следующим классам:

* классу FrontController;
* классам-данным, описывающим сущности предметной области;
* интерфейсам DAO.

Комментарии Javadoc должны быть на английском языке.

Для названия класса использовать стиль Заголовок 2, а для листинга – стиль Листинг.

# Библиографический список

1. Указать ссылки на литературу, использовавшуюся при разработке сетевой информационной системы..