

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

## Функции ИС. UML-диаграммы

**Цель:** сформулировать название информационной системы и описать её основные функции. Выделить главных пользователей, составить UML-диаграммы для них.

### Ход работы

Предметной областью информационной является администрация города N. Основной целью создаваемой системы является информирование населения о событиях, происходящих в городе, и решениях администрации.

Сайт должен решать следующие задачи:

- предоставлять информацию об актуальных событиях жизни города и деятельности администрации;
- публиковать важные объявления, например, об отключении воды, ремонтных работах и прочем;
- давать простой доступ к нормативно-правовой документации города и исполнительных актах;
- давать возможность зарегистрированному пользователю отправлять обращения в администрацию через специальную форму на сайте;
- обсуждение новостей на форуме;
- предоставлять актуальную информацию о работе отделов и их руководителей (в том числе их расписание и время приема);
- публикация новостей на сайте администрации города;
- разделение новостей по категориям;

Информационную систему можно разделить на следующие подсистемы:

- регистрационная подсистема – позволяющая регистрировать обращения от идентифицированных пользователей;
- новостная подсистема – предоставляет свежие новости и объявления в городе;

- подсистема, отвечающая за публикацию документов;
- поисковая система – организует поиск по сайту и его разделам;
- информационная подсистема – организует предоставление верной информации о работе отделов;
- подсистема управления сайтом – реализует простое управление содержимым сайта.

В разрабатываемой системе два вида ролей:

- горожанин – любой пользователь, прошедший процедуру аутентификации. Ему после регистрации доступна подача обращения в администрацию, просмотр основных раздел сайта, форум;
- администратор – может изменять содержимое страниц сайта, ему доступны все данные о пользователях, управляет всеми данными сайта.
- автор – может добавлять и редактировать статьи на сайте.
- модератор – управляет комментариями на сайте.

В таблице 1 представлены объекты системы, с которыми будут работать пользователи.

Объект	Описание
Отдел	Содержит информацию об отделах администрации города
Документы	Любые документы, порожденные внутри информационной системы.
Новости	Любая информация о событиях происходящих в городе
Расписание	График работы
Сотрудники	Информация о сотрудниках отделов
Руководители	Информация о руководителях отделов
Обращения	Хранит все обращения зарегистрированных пользователей

## UML-диаграммы пользователей (рис. 1-)

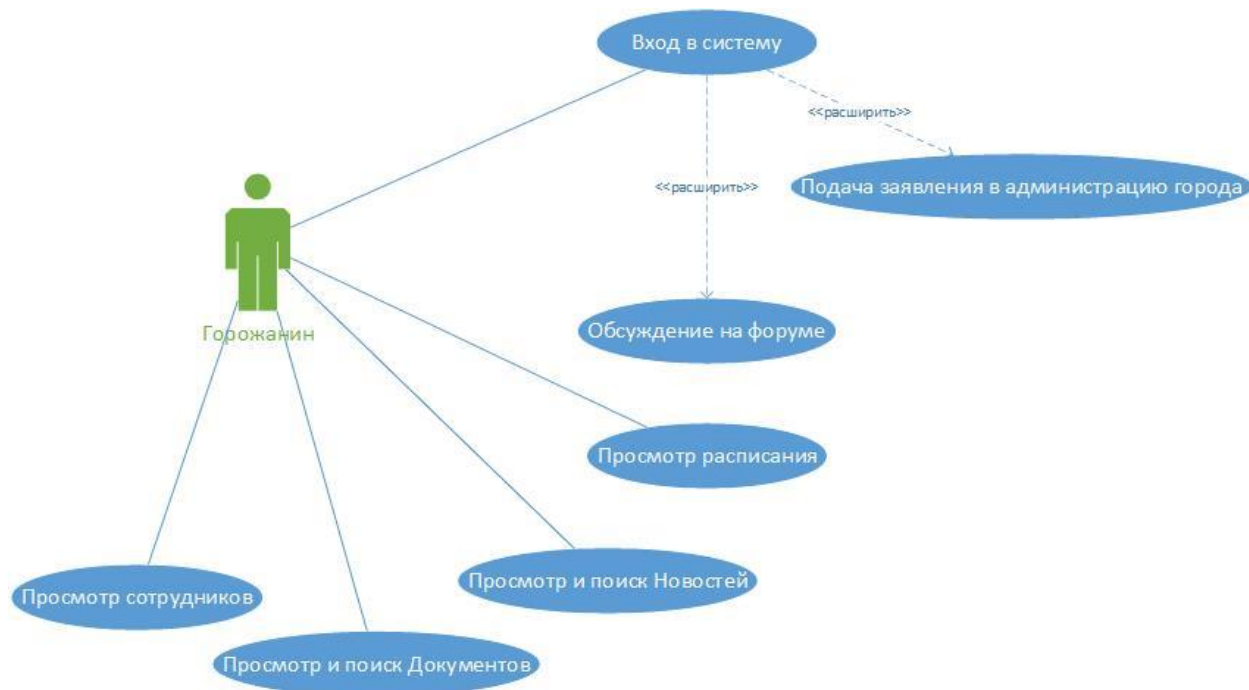


Рис. 1 UML-диаграмма для Пользователя

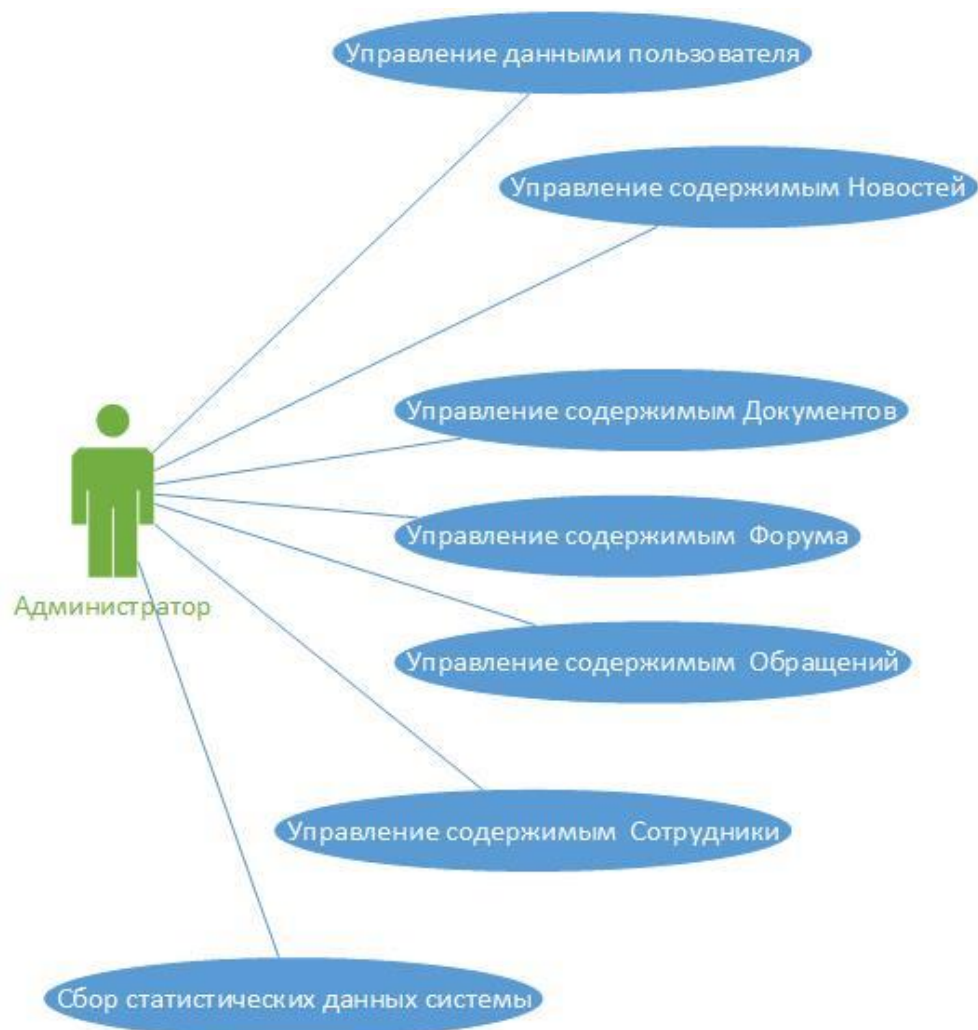


Рис.2 UML-диаграмма для Администратора



Рис. 3 UML-диаграмма для Автор



Рис. 4 UML-диаграмма для Модератор