#### Министерство образования и науки Российской Федерации

#### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

#### высшего профессионального образования

#### «Владимирский государственный университет

#### имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

#### (ВлГУ)

Кафедра информационных систем   
и программной инженерии

1-й этап курсовой работы

Информационная система:

Кадастровое управление

Выполнил: ст. гр. ИСТ-113

Андреев И.О.

Владимир 2016

**Общее описание предметной области**

Предметная область «Кадастровое управление». Обычный пользователь системы – посетитель сайта может подавать заявки на регистрацию кадастровых объектов. В заявке будут указаны только адрес, фио заявителя и статус добавления заявки. Также в нашей системе присутствуют рабочие, которые при подаче заявки заявителем выезжают на указанный адрес и выполняют на объекте свою работу. Как только рабочие заканчивают трудиться над объектом и передают сведения менеджеру, тот, в свою очередь, изменяет статус выполнения работы в таблице Работа во второй БД на «завершена». Как только статус работы меняется на «завершена» , автоматически изменяется статус внесения объекта в систему на «добавлена» в таблице Заявка в первой БД.

Вся информация о рабочих будет находиться во второй БД, там же и сведения о работе.

Разделение рабочих+работы и объектов+заявок на 2 БД облегчает контроль и учет за составляющими Кадастрового управления.

**Диаграмма прецедентов**.



В данной диаграмме прецедентов представлено взаимодействие таких действующих лиц, как пользователя и менеджера.

**Расширенное описание прецедента «Выполнить работу»:**

* Название: «Выполнить работу».
* Предусловие: Заявитель составляет заявку.
* Действующее лицо: Рабочий.
* Основной поток: После составления заявки Заявителем, рабочие выезжают на указанный адрес, выполняют то, что от них требуется, передают всю информацию менеджеру, а менеджер, в свою очередь, создает объект.
* Альтернативный поток: Заявка не составлена.
* Постусловие: Менеджер добавляет информацию об объекте.

**Диаграмма состояний регистрация кадастрового объекта**



1. Заявитель создает заявку.
2. После того, как заявка оформлена, рабочие выполняют свою работу на объекте и сообщают дополнительную информацию менеджеру. Менеджер дополняет заявку.
3. Менеджер создает объект.
4. На стадии оформления и дополнения, заявка может быть удалена.

Диаграмма классов



Данная диаграмма классов концептуального уровня относится к первой БД.

1. **Application** – заявка на кадастровый объект.

idApplication – номер заявки, area – площадь, adres – адрес,

fio – фио заявителя, statusApp – статус внесения объекта в систему.

1. **ObjRep** – хранилище объектов

idObj – номер объекта, class\_obj – класс объекта, area – площадь объекта, adres – адрес, data – дата внесения объекта в систему. 

Данная диаграмма классов концептуального уровня относится ко второй БД.

1. **MyUserRoles** - соответствие пользователей с их ролями в системе

role – роль, username – логин.

1. **MyUser** – пользователь системы

username – логин, password – пароль.

1. **Workers –** рабочие

idWorker – номер рабочего, fioWorker – фио, phone – телефон, passport – паспортные данные.

1. **Work –** работа

idWorker – номер рабочего, adres – адрес, time – время выезда, statusOfTheWork – статус выполнения работы.

**IDEF0 диаграмма бизнес-процесса «*Регистрация объекта в системе*».**



Функциональный блок



Декомпозиция функционального блока