



ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет  
Инженерно-экономический факультет  
Кафедра информатики

## **Курсовой проект**

**По дисциплине «Технологии программирования»**

**На тему «Разработка приложения для оценки  
покупателей «Яндекс.Маркет»**

Работу выполнил:

Студент группы ИНФ-20-2

Варанкин Денис

# Постановка задачи

Целью этого курсового проекта является разработка WEB-приложения для оценки покупателей «Яндекс.Маркет»

Приложение должно иметь три уровня: уровень базы данных, бизнес=логики приложения и web-интерфейс, а также иметь разграничения доступа (модератор, пользователь)

# Потенциал внедрения

- Данное приложение разрабатывается для курьеров, которые доставляют заказы из «Яндекс.Маркета», чтобы поделиться отзывами о клиенте
- Приложение будет очень полезным, так как пользователи могут оставлять и просматривать подробную информацию о клиенте и адресе доставки, что позволит быстрее доставлять заказы

# Краткое ТЗ

Назначение системы:

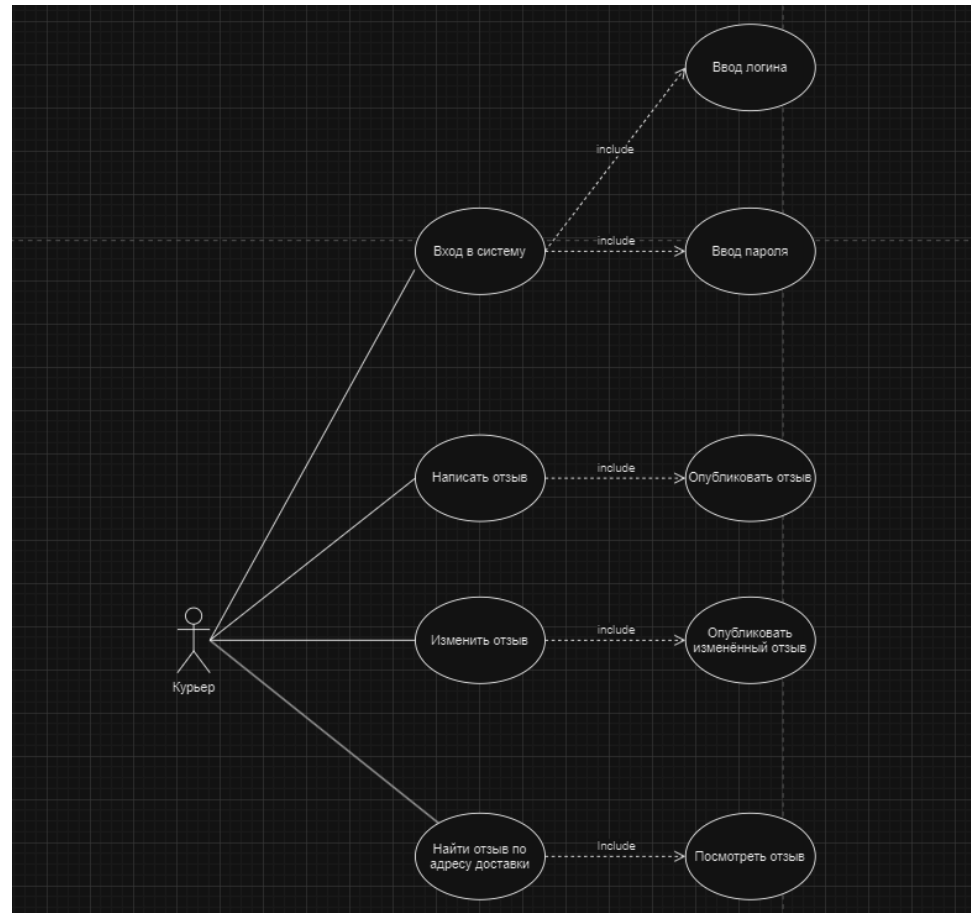
- Данное приложение предназначена для создания и просмотра отзывов о клиенте

Цели создания проекта:

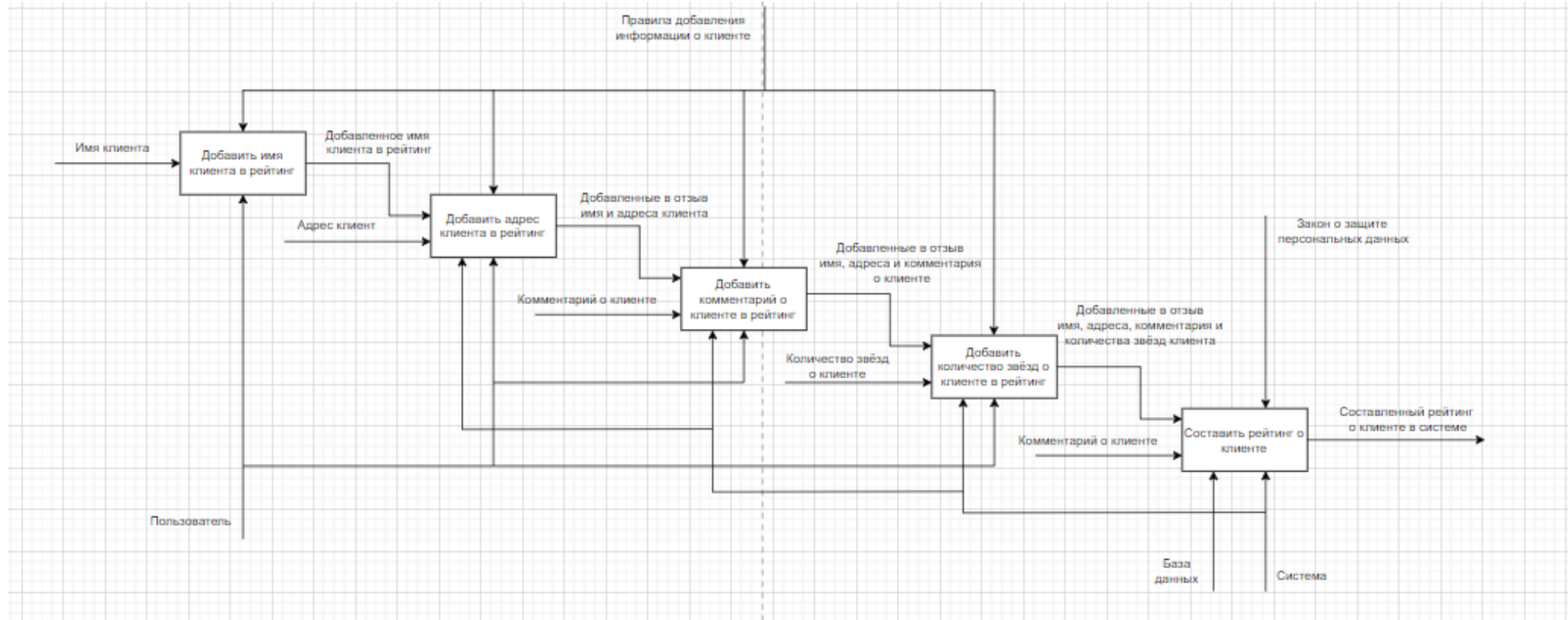
- Предоставление возможности оставлять отзыв о клиенте с подробной информацией о нём
- Предоставление возможности просматривать отзывы, чтобы получить подробную информацию о клиенте

# Моделирование системы

## IDEF0

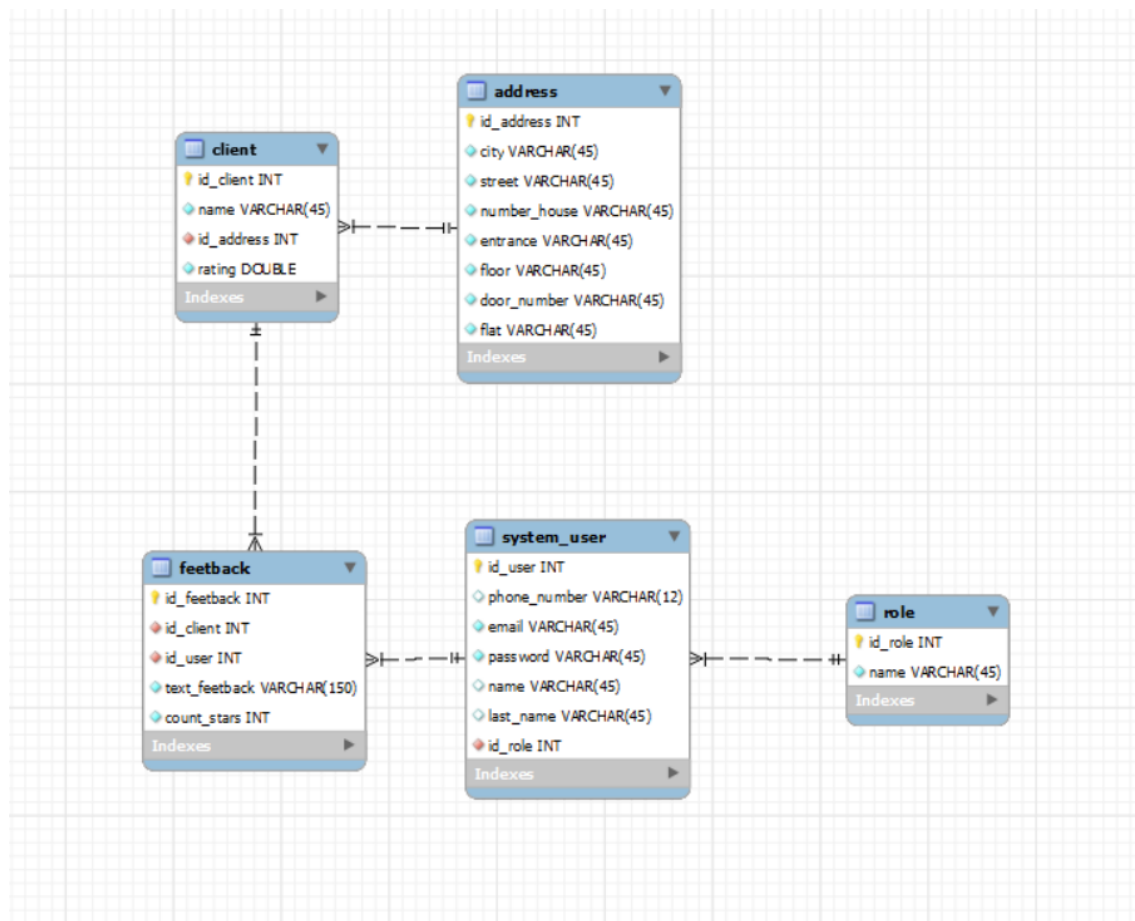


# IDEFO



# Проектирование БД

## ER-диаграмма



# Проектирование интерфейса

## Скетчи интерфейса

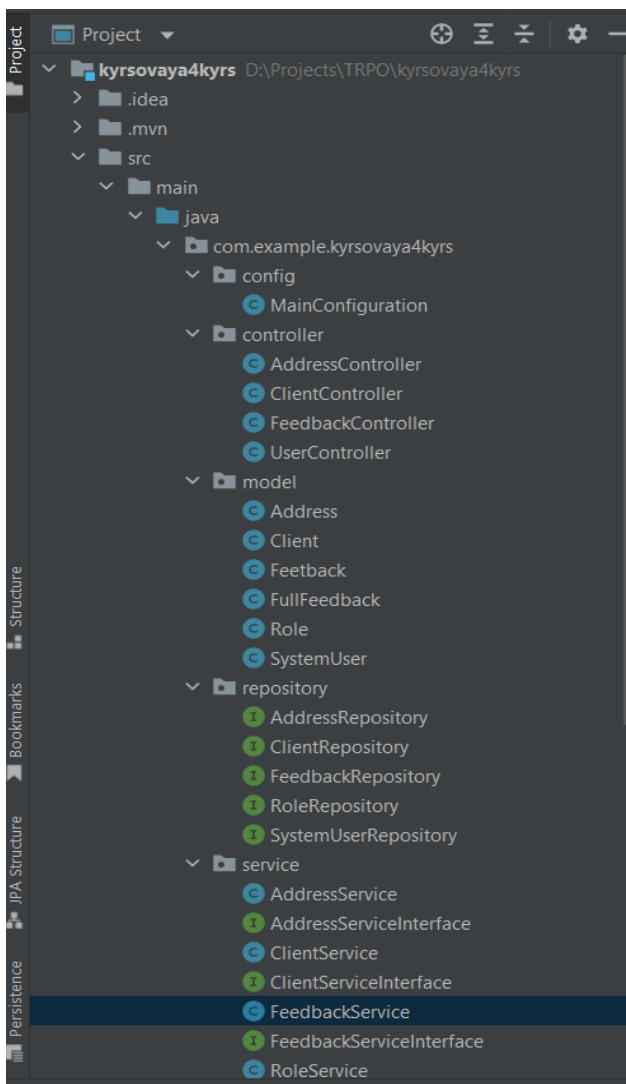
Авторизация	Регистрация	Личный кабинет	Создание отзыва	Мой отзыв
<div>Авторизация</div> <div><div>электронная почта</div><div>Пароль</div></div> <div><div>Войти</div><div>Регистрация</div></div>	<div>Регистрация</div> <div><div>электронная почта</div><div>Пароль</div></div> <div><div>Зарегистрироваться</div></div>	<div>Личный кабинет</div> <div><div>Редактировать профиль</div></div> <div><div>Создать отзыв</div><div>Найти отзыв</div><div>Мои отзывы</div></div>	<div>Создание отзыва</div> <div><div>Имя клиента</div><div>Адрес клиента</div><div>Комментарий</div><div>☆☆☆☆☆</div><div>Создать</div></div>	<div>Отзыв</div> <div><div>Имя клиента</div><div>Адрес клиента</div><div>Комментарий</div><div>☆☆☆☆☆</div><div><div>Редактировать</div><div>Удалить отзыв</div><div>Назад</div></div></div>



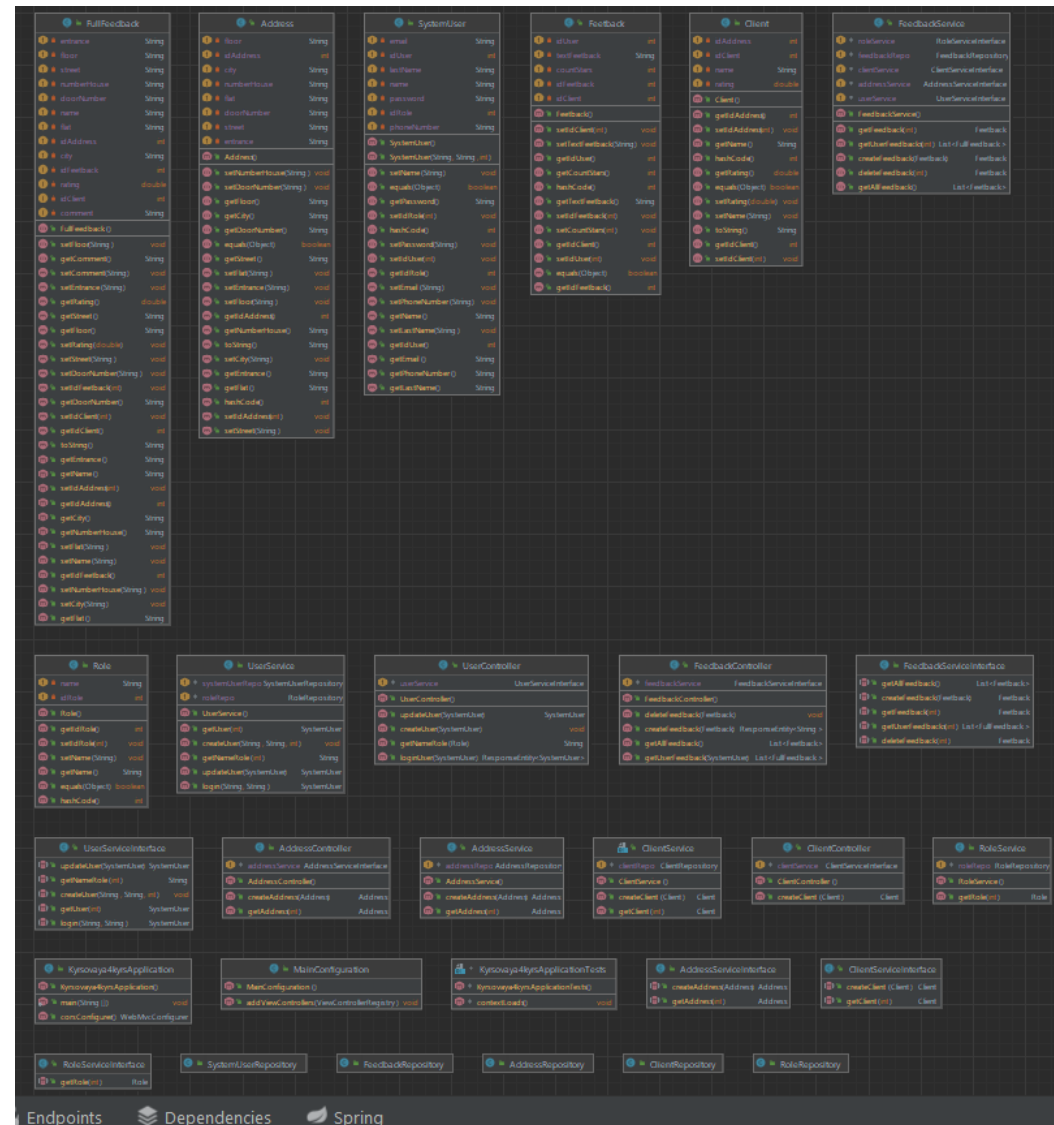
# Выбор средств реализации

- В качестве языка программирования был выбран java, использующий Spring-boot. Данный фреймворк был выбран потому, что он удобен для создания web-приложений и для создания API для связи приложения с базой данных.
- В качестве базы данных была выбрана MySQL, так как она имеет графический интерфейс, что позволяет быстрее и удобнее работать с базой данных
- Для оформления HTML страниц были выбраны собственные CSS стили, чтобы иметь возможность более гибко настраивать оформление страниц
- Для оформления HTML страниц были выбраны собственные JS-скрипты, чтобы более гибко настраивать отображение страниц

# Дерево проекта



# UML-диаграмма классов



# Листинг «FeedbackController»

```
@Controller
public class FeedbackController {

    @Autowired
    FeedbackServiceInterface feedbackService;

    @ResponseBody
    @PostMapping(value = "/createFeedback")
    public ResponseEntity<String> createFeedback(@RequestBody Feedback feedback){
        if(feedbackService.createFeedback(feedback) != null){
            return new ResponseEntity<>(HttpStatus.OK);
        }
        else{
            return new ResponseEntity<>(HttpStatus.NOT_FOUND);
        }
    }

    @ResponseBody
    @PostMapping(value = "/getAllFeedbacks")
    public List<Feedback> getAllFeedback(){
        return feedbackService.getAllFeedback();
    }

    @ResponseBody
    @PostMapping(value = "/getUserFeedback")
    public List<FullFeedback> getUserFeedback(@RequestBody SystemUser user){
        return feedbackService.getUserFeedbacks(user.getIdUser());
    }

    @ResponseBody
    @PostMapping(value = "/deleteFeedback")
    public void deleteFeedback(@RequestBody Feedback feedback) {
        feedbackService.deleteFeedback(feedback.getIdFeedback());
    }
}
```

# Листинг «FeedbackService»

```
@Service
public class FeedbackService implements FeedbackServiceInterface {

    @Autowired
    FeedbackRepository feedbackRepo;

    @Autowired
    ClientServiceInterface clientService;

    @Autowired
    AddressServiceInterface addressService;

    @Autowired
    UserServiceInterface userService;

    @Autowired
    RoleServiceInterface roleService;

    @Override
    public Feedback createFeedback(Feedback feedback) {
        feedbackRepo.save(feedback);
        return getFeedback(feedback.getIdFeedback());
    }

    @Override
    public Feedback getFeedback(int idFeedback) {
        return feedbackRepo.findById(idFeedback).get();
    }

    @Override
    public List<Feedback> getAllFeedback() {
        return feedbackRepo.findAll();
    }
}
```

```
@Override
public List<FullFeedback> getUserFeedbacks(int idUser) {
    List<FullFeedback> userFeedback = new ArrayList<>();
    List<Feedback> allFeedback = feedbackRepo.findAll();

    SystemUser user = userService.getUser(idUser);
    Role role = roleService.getRole(user.getIdRole());

    if(role.getName().equals("Модератор")){
        for (Feedback feedback: allFeedback) {
            Client client = clientService.getClient(feedback.getIdClient());
            Address address = addressService.getAddress(client.getIdAddress());
            FullFeedback fullFeedback = new FullFeedback();
            fullFeedback.setIdFeedback(feedback.getIdFeedback());
            fullFeedback.setCity(address.getCity());
            fullFeedback.setStreet(address.getStreet());
            fullFeedback.setNumberHouse(address.getNumberHouse());
            fullFeedback.setEntrance(address.getEntrance());
            fullFeedback.setFloor(address.getFloor());
            fullFeedback.setDoorNumber(address.getDoorNumber());
            fullFeedback.setFlat(address.getFlat());
            fullFeedback.setName(client.getName());
            fullFeedback.setRating(client.getRating());
            fullFeedback.setComment(feedback.getTextFeedback());
            fullFeedback.setIdAddress(address.getIdAddress());
            fullFeedback.setIdClient(client.getIdClient());

            userFeedback.add(fullFeedback);
        }
    }
    return userFeedback;
}
```

```
@Override
public Feedback deleteFeedback(int idFeedback) {
    feedbackRepo.delete(getFeedback(idFeedback));
    return getFeedback(idFeedback);
}
```