

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «МАГАЗИН СЛАДОСТЕЙ»

ВЫПОЛНИЛ:	НИКИФОРОВ. В. О.
ГРУППА:	ВЕБ-20-1
РУКОВОДИТЕЛЬ:	АЛЕКСАНДРОВА А. С.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Цель:

Разработать информационную систему
«Магазин сладостей»

Задачи:

- ✓ Произвести исследование деятельности информационной системы
- ✓ создать структурную и функциональную схемы
- ✓ спроектировать базу данных информационной системы
- ✓ разработать интерфейс пользователя в соответствии с техническим заданием
- ✓ разработать информационную систему магазина сладостей и составить программную документацию в виде руководства пользователя

ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ

Информационная система магазина сладостей – это удобный способ покупки нужных товаров для пользователей, а так же удобное место для управления и пользования функционалом для всего персонала.

Ролями предметной области являются:

- ✓ Пользователи
- ✓ Администраторы
- ✓ Курьеры

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

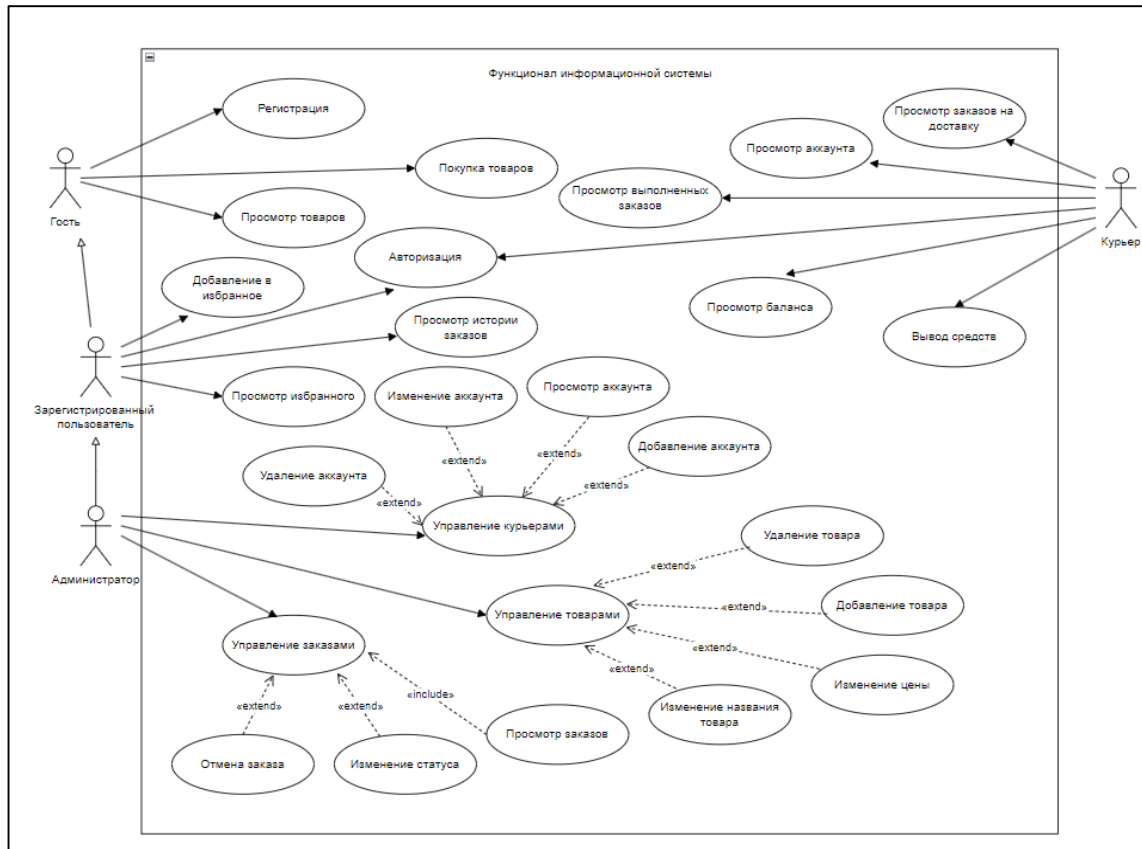


ДИАГРАММА ПРЕЦЕДЕНТОВ

ДИАГРАММА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

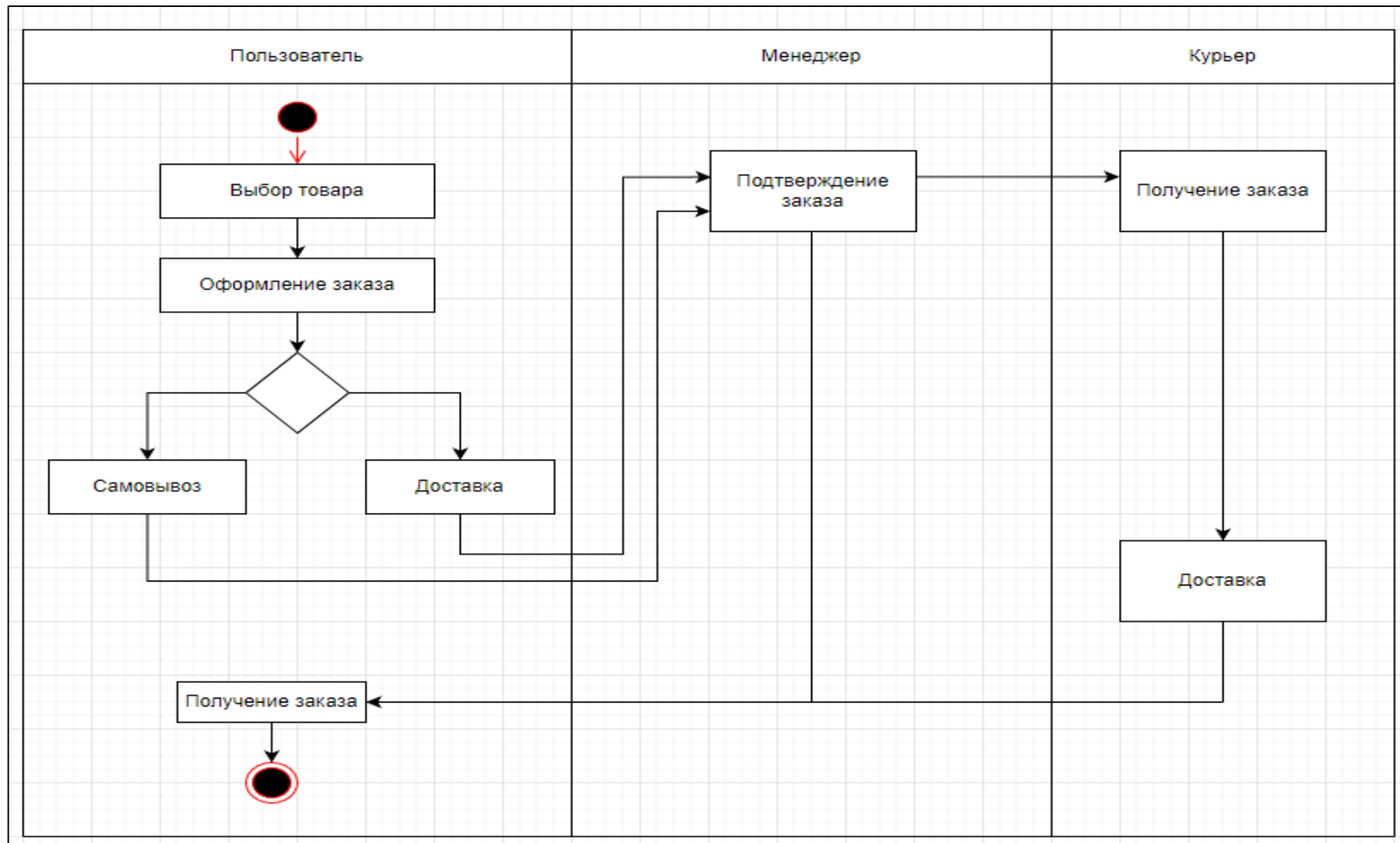
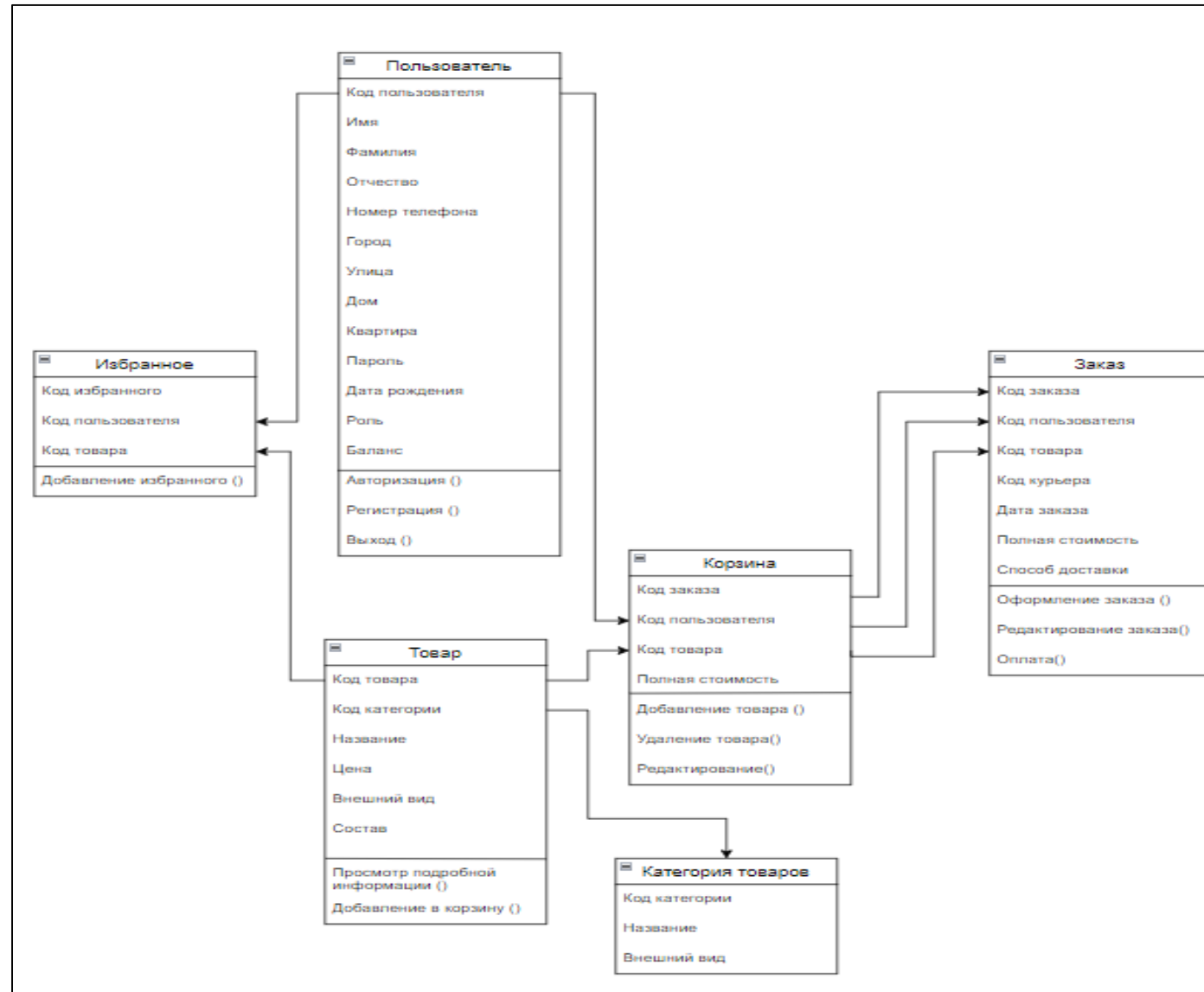


ДИАГРАММА КЛАССОВ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

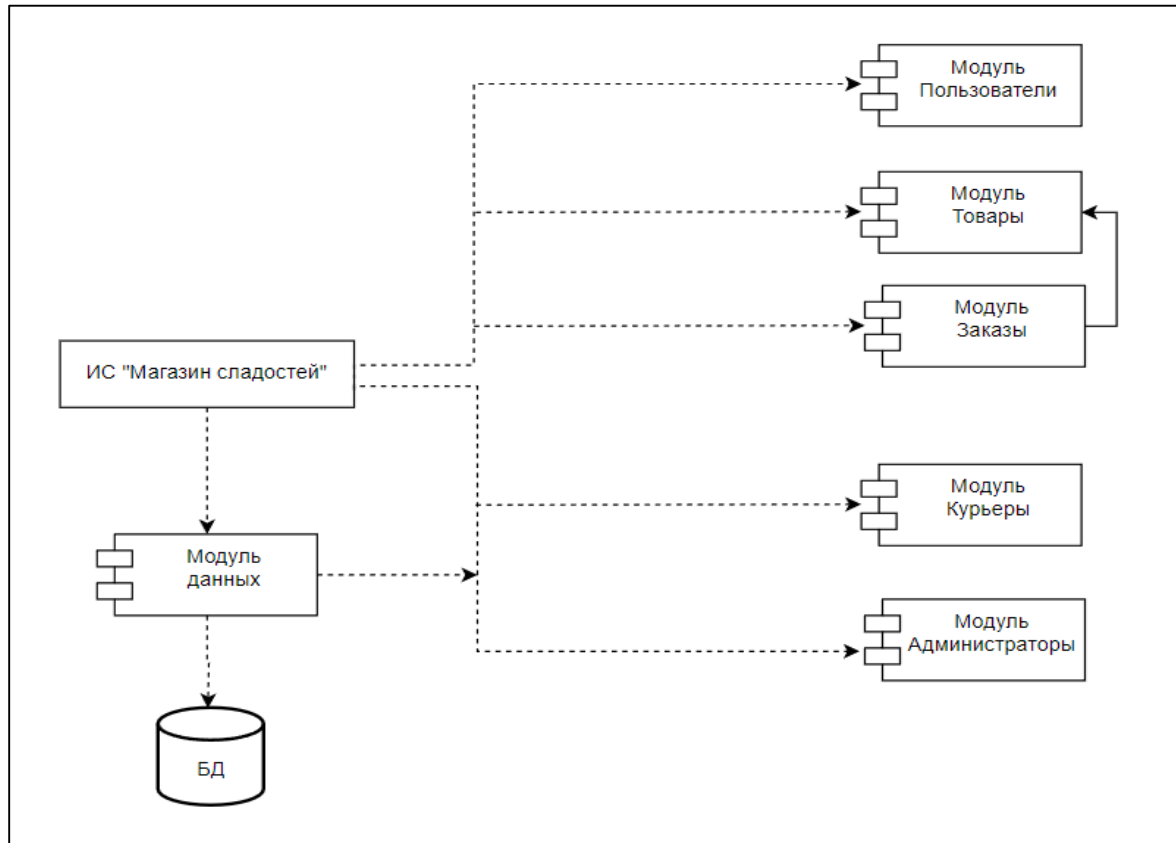
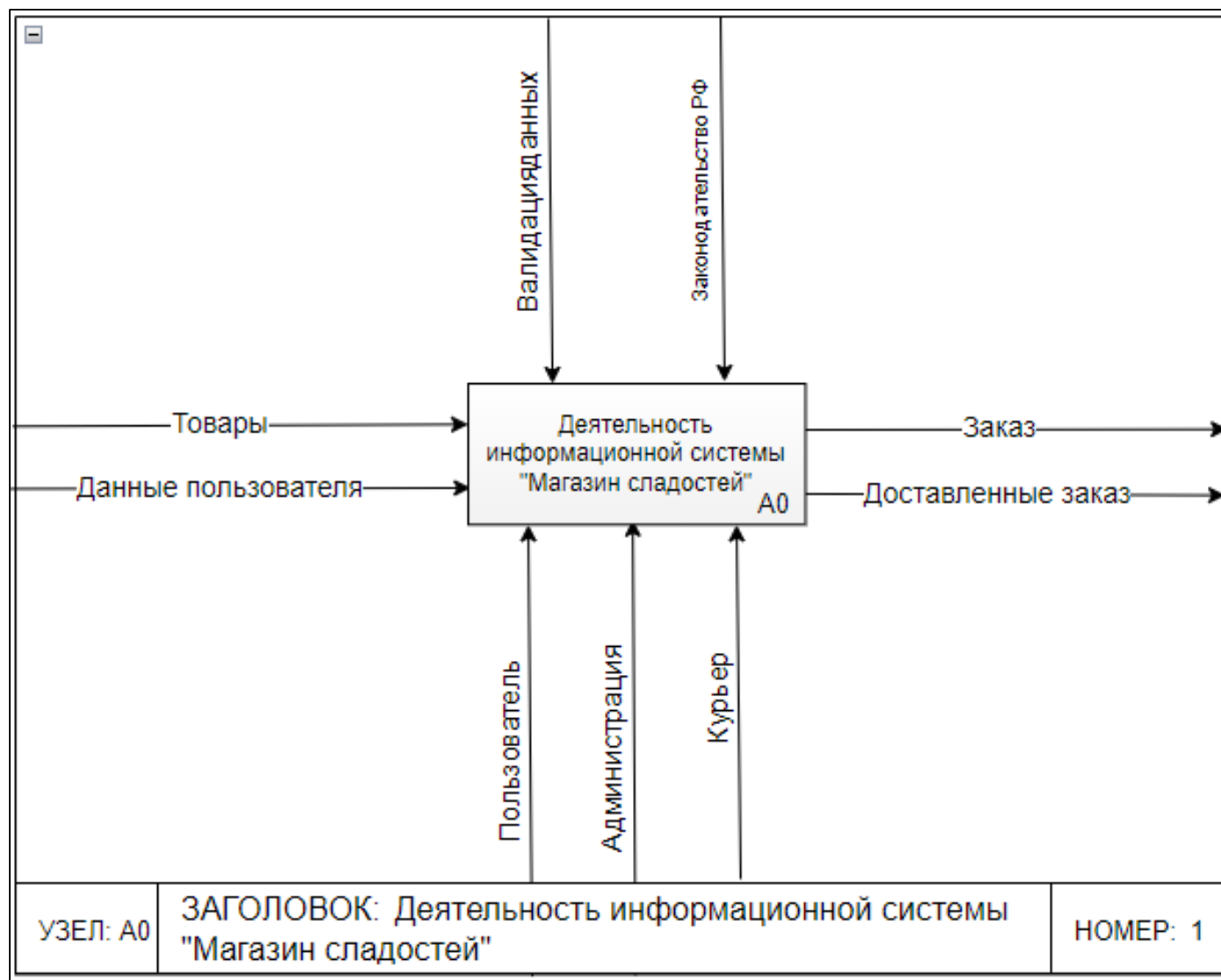


ДИАГРАММА КОМПОНЕНТОВ

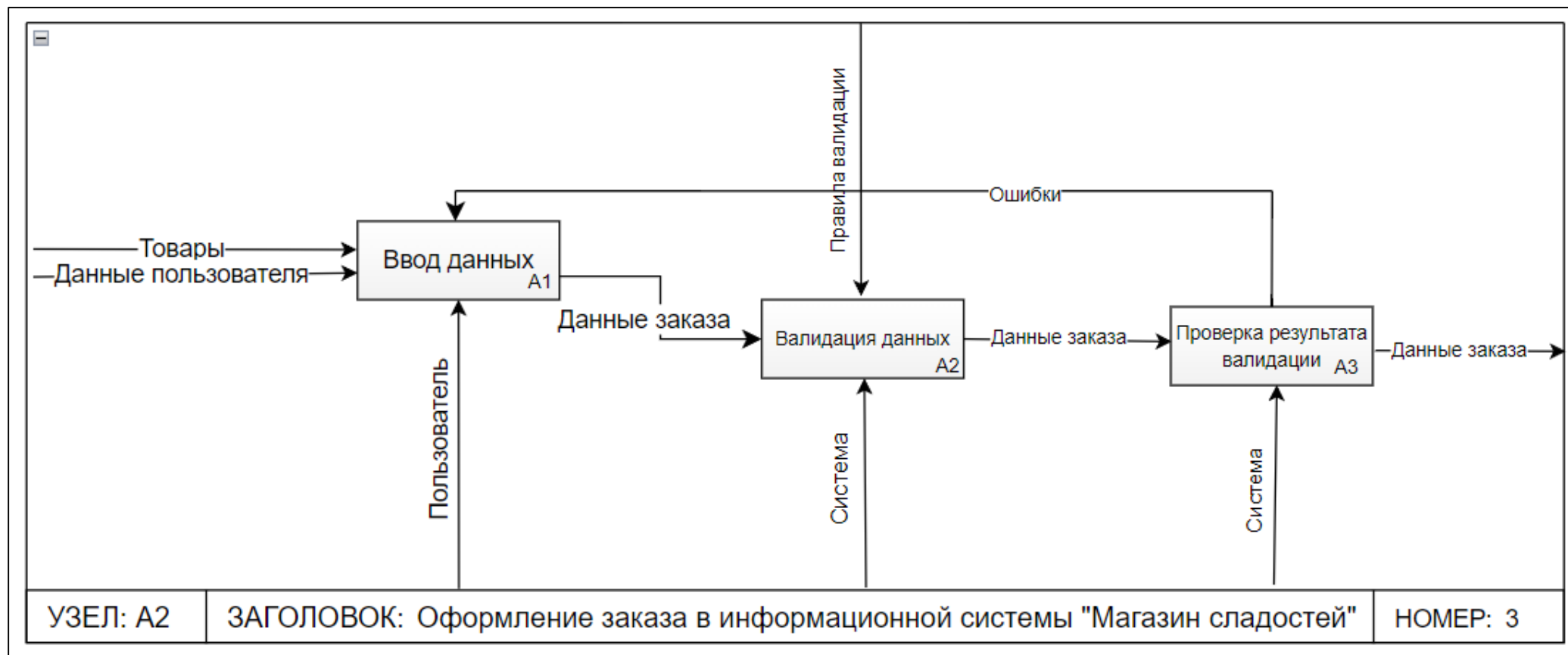
КОНТЕКСТНАЯ ДИГРАММА



ДИГРАММА ДЕКОМПОЗИЦИИ УЗЛА A1



ДИГРАММА ДЕКОМПОЗИЦИИ УЗЛА A2

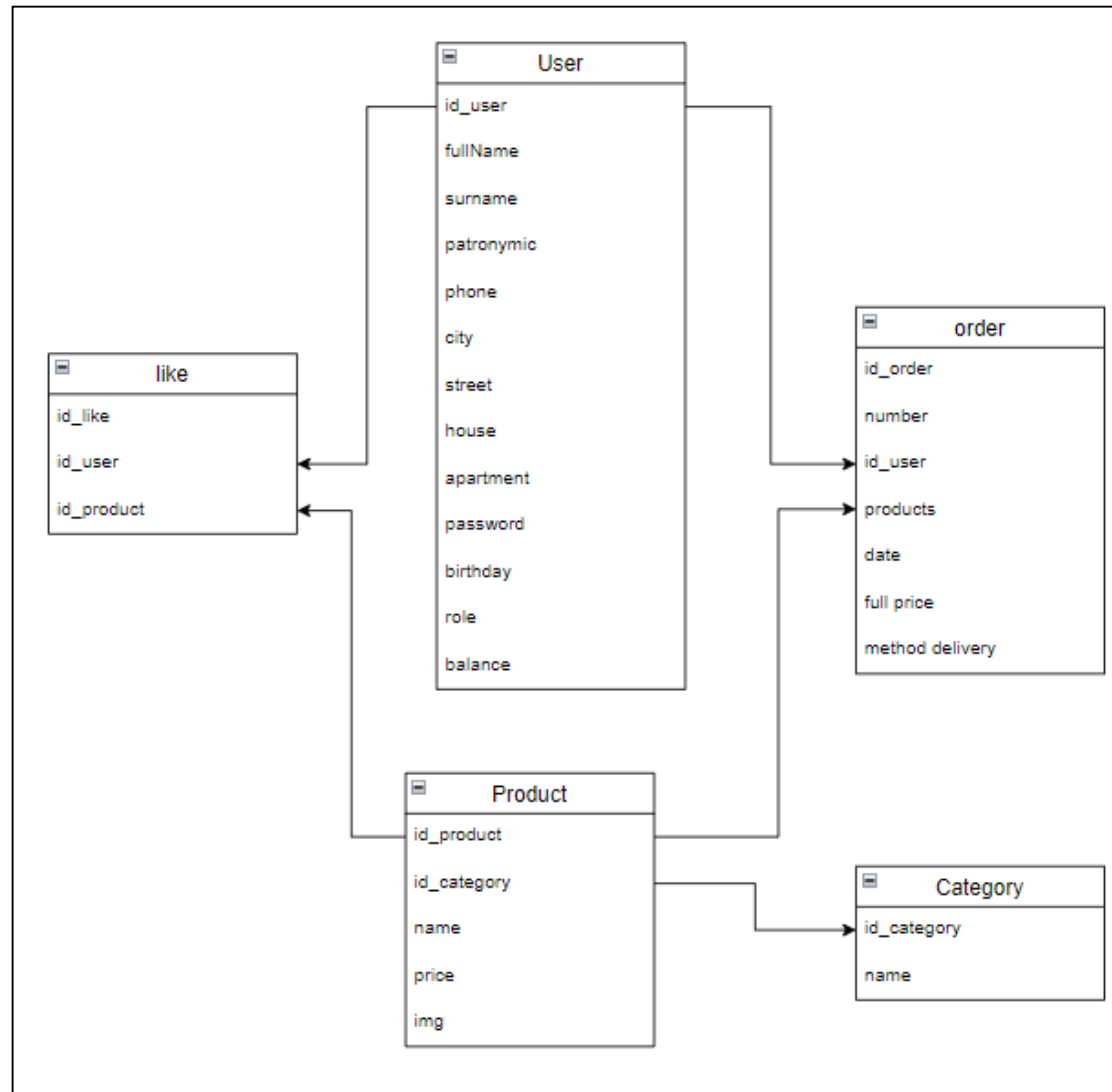


ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

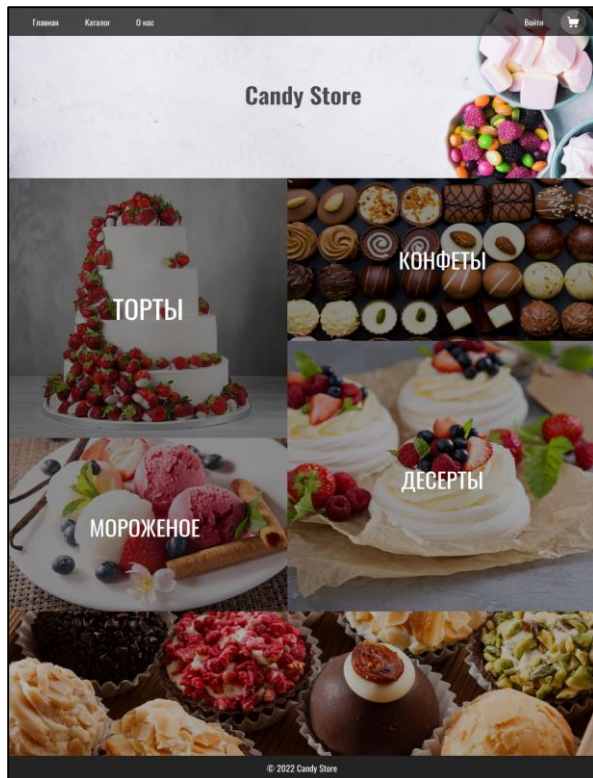
User	Order	Product
UserID ObjectId	OrderID ObjectId	ProductID ObjectId
Fullname string	ProductID ObjectId	CategoryID ObjectId
Surname string	UserID ObjectId	Name string
Patronymic string	CourierID ObjectId	Price number
Phone string	Number number	ImageUrl string
city string	FullPrice number	Composition string
street string	MethodDelivery string	
house string	date date	
apartment string		Category
PasswordHash string	Favorite	CategoryID ObjectId
birthday date	FavoriteID ObjectId	Name string
Role string	UserID ObjectId	
Balance number	ProductID ObjectId	

ER-МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

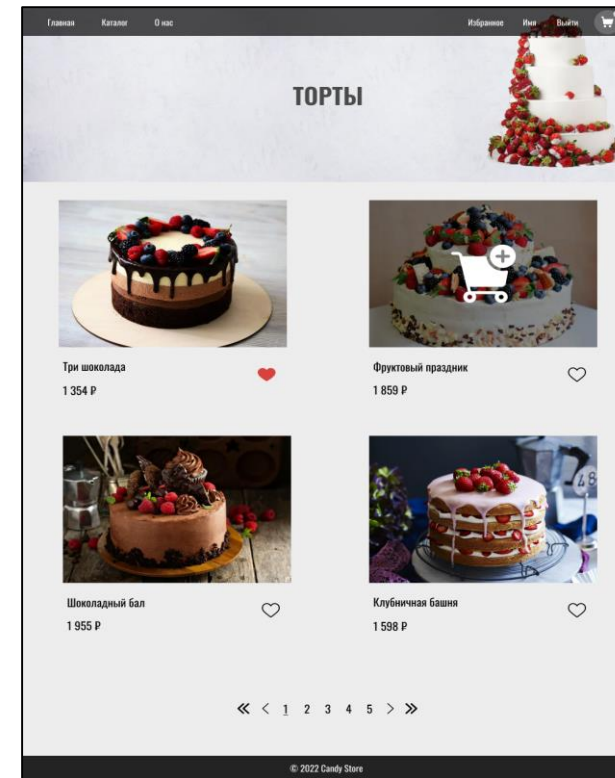
ДАТАЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

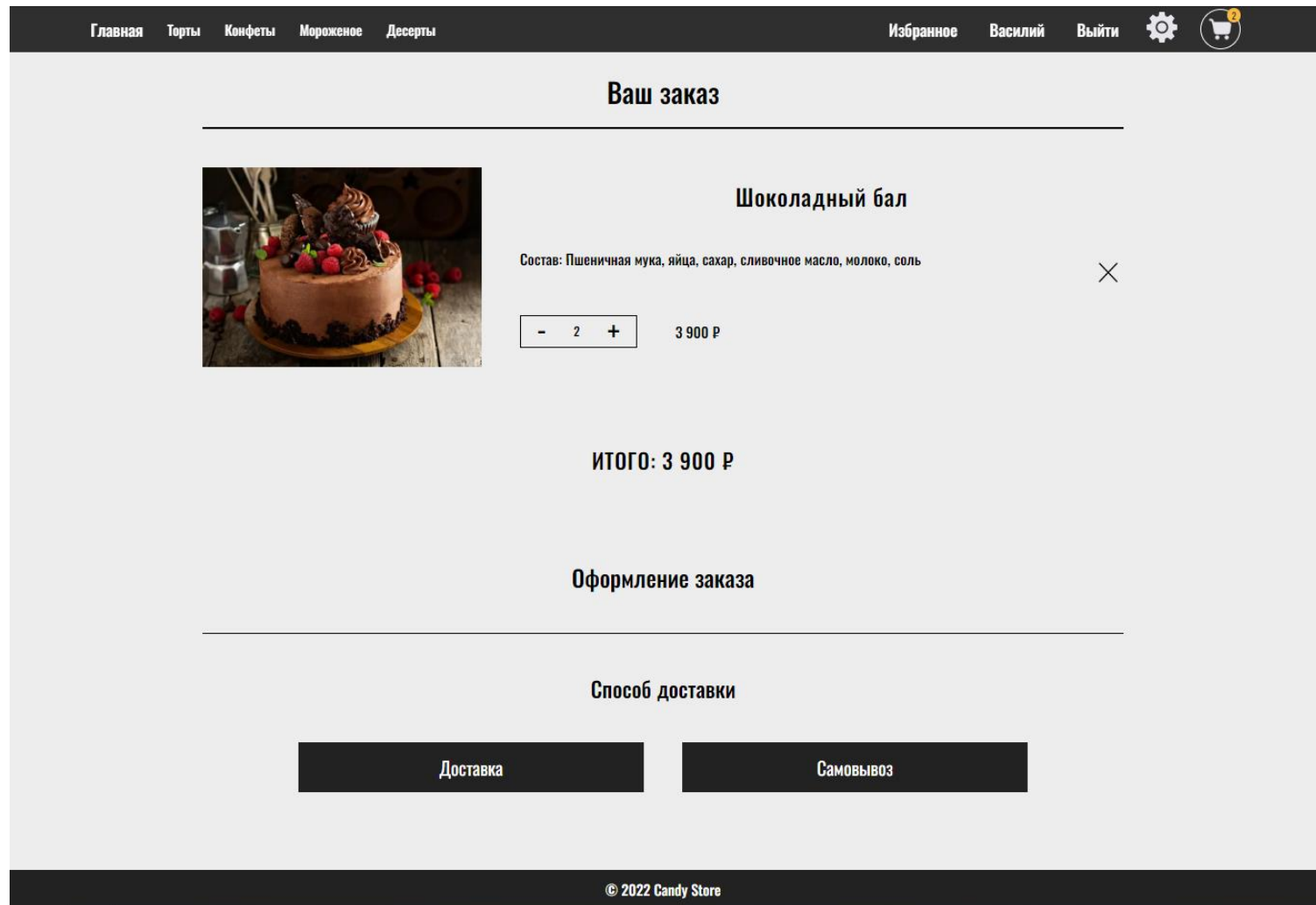


Прототип главной страницы



Прототип страницы товаров

ПРОТОТИП СТРАНИЦЫ КОРЗИНЫ



АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА



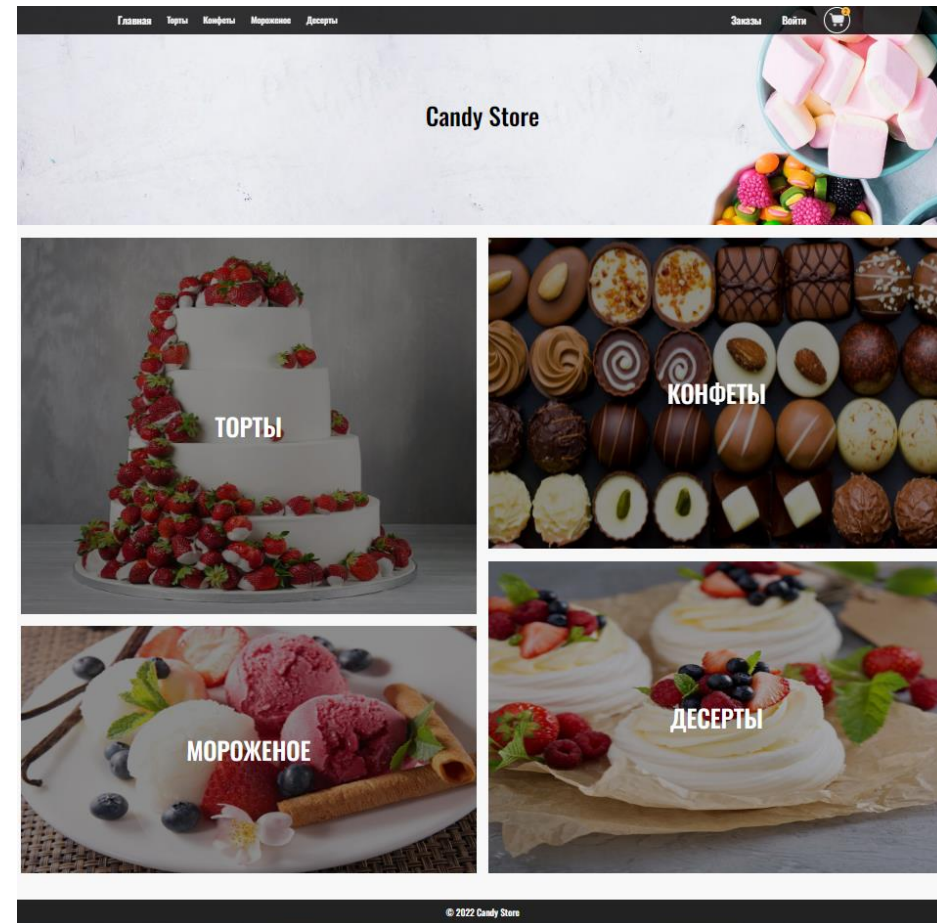
РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ

```
export default function App() {  
  return (  
    <Routes>  
      <Route path="/" element = {<Catalog/>}/>  
      <Route path="/cakes" element = {<Cakes/>}/>  
      <Route path="/candies" element = {<Candies/>}/>  
      <Route path="/cart" element = {<Cart/>}/>  
      <Route path="/history/" element = {<History/>}/>  
      <Route path="/ice-cream" element = {<Ice_cream/>}/>  
      <Route path="/desserts" element = {<Desserts/>}/>  
      <Route path="/favorites" element = {<Favorites/>}/>  
      <Route path="*" element = {<ER404/>}/>  
      <Route path="/admin" element = {<Admin/>}/>  
      <Route path="/courier" element = {<Courier/>}/>  
    </Routes>  
  );  
};
```

КОМПОНЕНТ
НАВИГАЦИИ

КОМПОНЕНТ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

```
export default function Catalog() {
  React.useEffect(() => {
    document.title = "Главная"
  }, [])
  return (
    <div className="container">
      <div className="header-img catalog"><h1>Candy Store</h1></div>
      <div className="hide-popUp">
        <div className="main-catalog">
          <div className="items-block">
            <Link to="/cakes" className="item item1"><img src={cake} alt="cake" width="100%" height="100%" /><p className="pos-abs">ТОРТЫ</p></Link>
            <Link to="/ice-cream" className="item item2"><img src={ice_cream} alt="cake" width="100%" height="100%" /><p className="pos-abs">МОРОЖЕНОЕ</p></Link>
          </div>
          <div className="items-block">
            <Link to="/candies" className="item item3"><img src={candies} alt="cake" width="100%" height="100%" /><p className="pos-abs">КОНФЕТЫ</p></Link>
            <Link to="/desserts" className="item item4"><img src={dessert} alt="cake" width="100%" height="100%" /><p className="pos-abs">ДЕСЕРТЫ</p></Link>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  );
};
```



РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

```
// Пользователь
app.post('/auth/login', loginValidation, handleValidationErrors, UserController.login);
app.post('/auth/register', registerValidation, handleValidationErrors, UserController.register);
app.get('/auth/me', checkAuth, UserController.getMe);

// Заказы: администратор
app.get('/orders/active', checkAuth, checkModerator, OrderController.getActive);
app.post('/orders/ended', checkAuth, checkModerator, OrderController.getEnded);
app.patch('/orders/setStatus/:id', checkAuth, checkModerator, OrderController.setStatus);

// Заказы: пользователь
app.post('/orders', orderCreateValidation, handleValidationErrors, OrderController.create);
app.post('/orders/history', OrderController.getUser);
app.get('/orders', OrderController.getAll);
app.post('/orders/remove/:id', cheackAuthorNonAuth, OrderController.remove);
app.delete('/orders/:id', checkAuth, checkAuthor, OrderController.remove);
```

МАРШРУТИЗАЦИЯ

ЗАПУСК СЕРВЕРА

```
const server = app.listen(PORT, HOST, (err) =>{  
  if (err){  
    return console.log(err);  
  }  
  console.log(ENV);  
  console.log(`Server running at http://${HOST}:${PORT}/` );  
});
```

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ✓ Разработана информационная система «Магазин сладостей»
- ✓ Реализован функционал программного продукта в соответствии с ТЗ.
- ✓ Серверная часть была реализована с использованием языков Node.JS и Express.
- ✓ Клиентская часть реализована с помощью React.
- ✓ Использовалась база данных MongoDB.
- ✓ Все поставленные задачи были выполнены.