

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра системного программирования

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЛОВОЙ «ВОСТОЧНЫЙ ДРАКОН»

Научный руководитель:
ст. преподаватель кафедры СП,
Н.С. Силкина

Автор:
студент группы КЭ-404
Н.В. Стецкий

Челябинск, 2024 г.

АКТУАЛЬНОСТЬ



- Необходимость внедрения онлайн-заказов
- Дороговизна использования готовых сервисов



Екатерина

Знаток города 8 уровня



★★★★★ 5 июня 2022

...Острое здесь не беру - оно вообще вырви глаз. В столовой много китайцев - студентов. **В последний мой визит в очереди стояла минут 10.** Много народу, очень популярное место.



Олег Ч.

Знаток города 11 уровня



★★★★★ 3 августа 2022

...но посетить можно. **Долго стоять в очереди.** ну оно тоже понятно: кухня необычная, каждый новичок пока поймёт, что хочет съесть — пройдёт много времени. Ну и дороговато...
Читать целиком

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ



Цель:

Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для столовой «Восточный дракон»

Задачи:

1. Изучение предметной области
2. Поиск и обзор существующих аналогичных приложений
3. Проектирование архитектуры и дизайна мобильного приложения
4. Разработка мобильного приложения для столовой «Восточный дракон»
5. Тестирование мобильного приложения

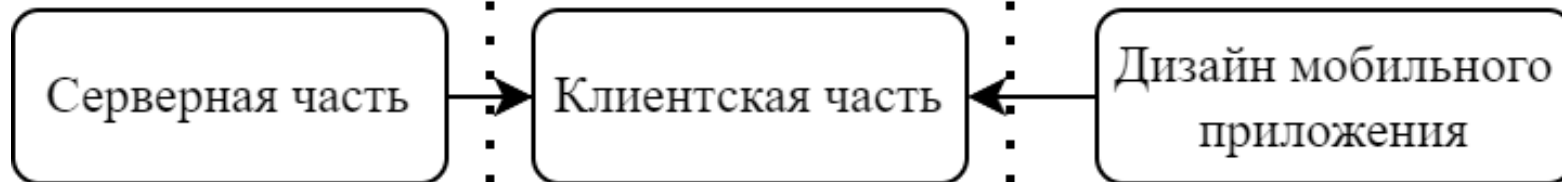
КОМАНДА ПРОЕКТА



Лазарев Иван
студент 4 курса
ВШЭКН

Стецкий Никита
студент 4 курса
ВШЭКН

Губанова Виктория
студентка 4 курса
ВШЭКН



ОБЗОР АНАЛОГИЧНЫХ ПРОЕКТОВ



	Яндекс Еда	ЖизньМарт	Додо Пицца
Каталог	✓	✓	✓
Детальная страница товара	✓	✓	✓
Корзина	✓	✓	✓
Оформление заказа	✓	✓	✓
Профиль пользователя	✓	✓	✓
Форма обратной связи	✓	✓	✗
Оплата заказа онлайн	✓	✓	✓
Авторизация/Регистрация	✓	✓	✓
Push-уведомления	✓	✓	✓

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

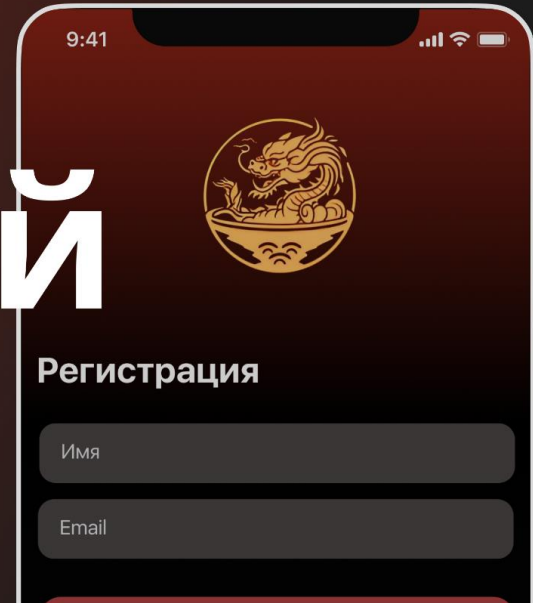




Мобильное приложение

Столовая №1


Восточный дракон



АВТОРИЗАЦИЯ / РЕГИСТРАЦИЯ



9:41



Авторизация

Email

Продолжить

й ц у к е н г ш щ з х
ф ы в а п р о л д ж э
я ч с м и т ь б ю

123 Пробел Ввод

9:41


Верификация аккаунта

Введите 6-значный код из письма, которое
пришло вам на почту

— — — — —

1 2 3
А Б В Г Д Е Ж З
4 5 6
И Й К Л М Н О П Р С Т У
7 8 9
Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
+ * # 0

9:41



Как к Вам обращаться?

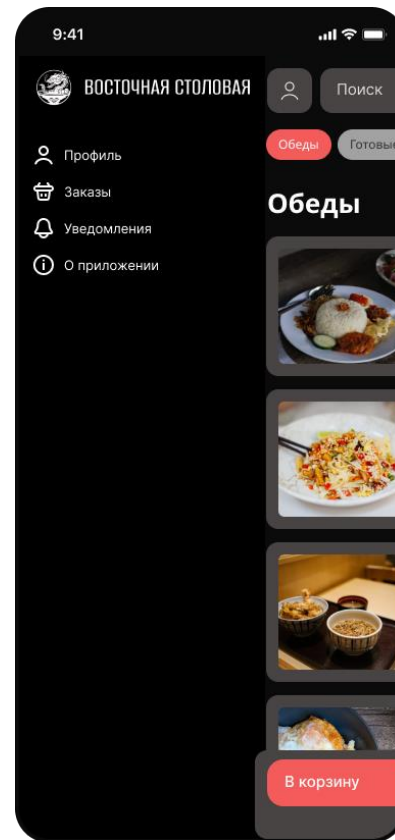
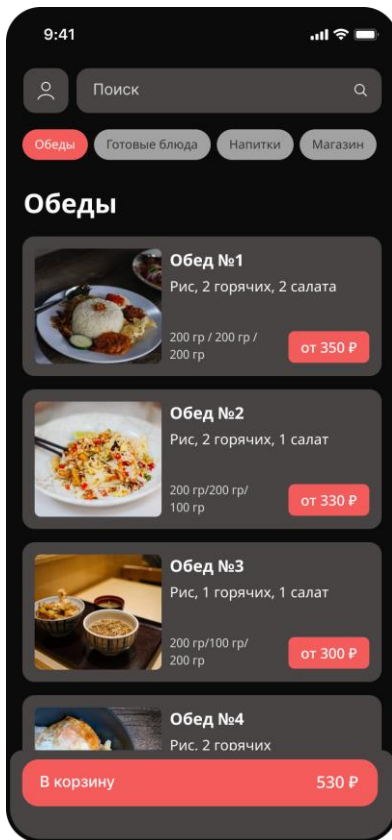
Имя

Продолжить

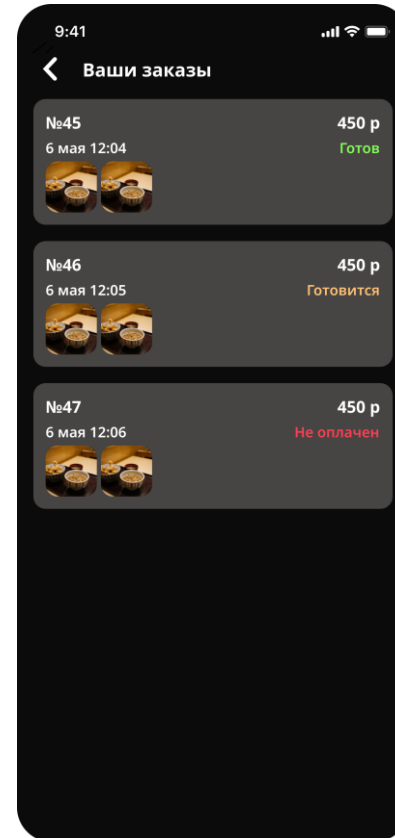
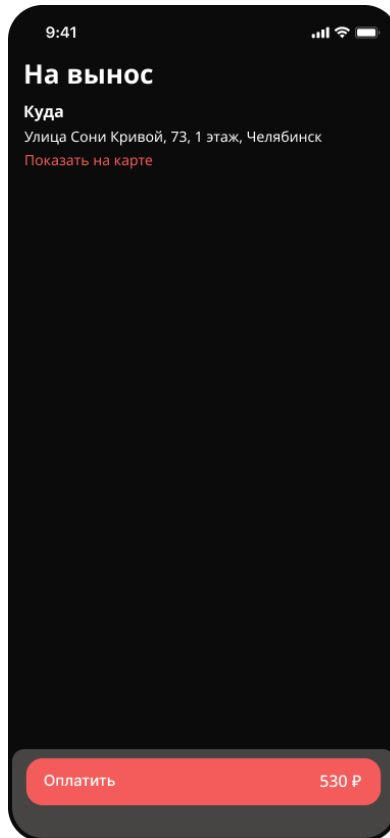
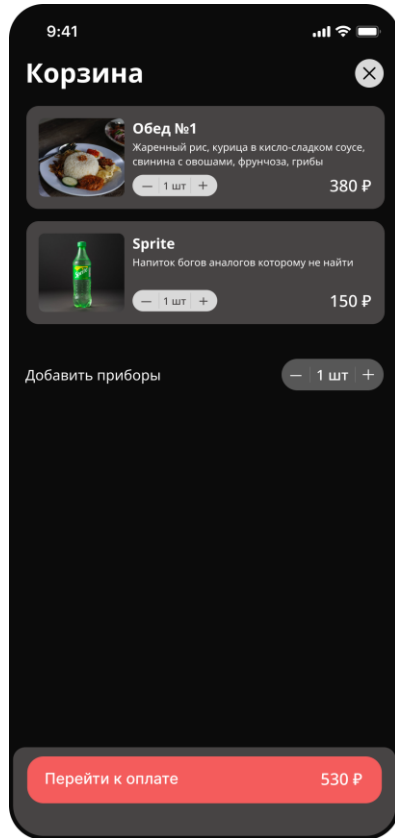
й ц у к е н г ш щ з х
ф ы в а п р о л д ж э
я ч с м и т ь б ю

123 Пробел Ввод

КАТАЛОГ



КОРЗИНА И ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

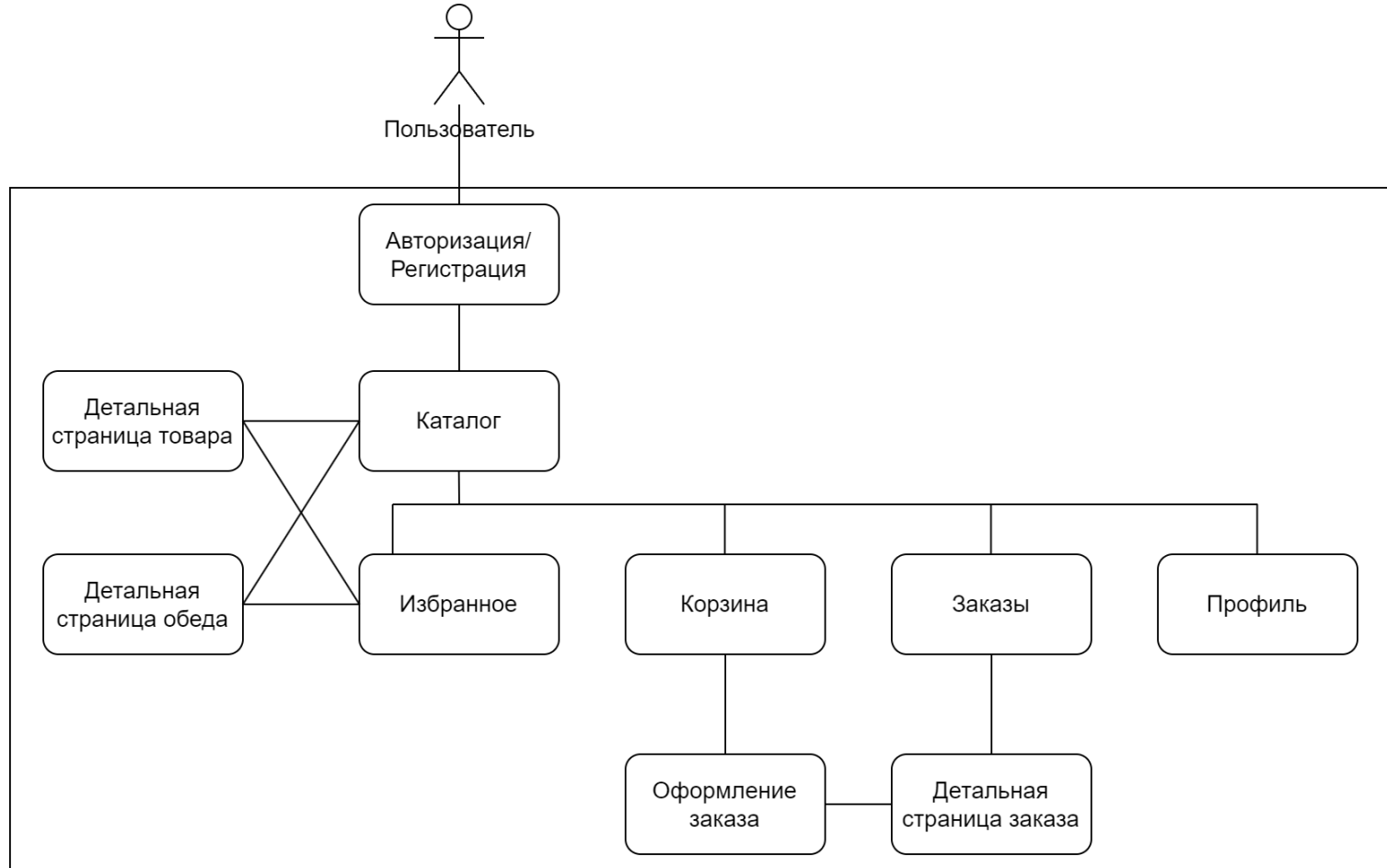


ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



- Дизайн-инструмент **Figma**
- Фреймворк **Flutter**
- Язык программирования **Dart**
- Редактор кода **VS Code**
- Библиотеки:
 - **dio** для работы с сетью
 - **elementary** для управления состоянием
 - **json_serializable** для генерации кода
 - **go_router** для навигации

ИЕРАРХИЯ ЭКРАНОВ

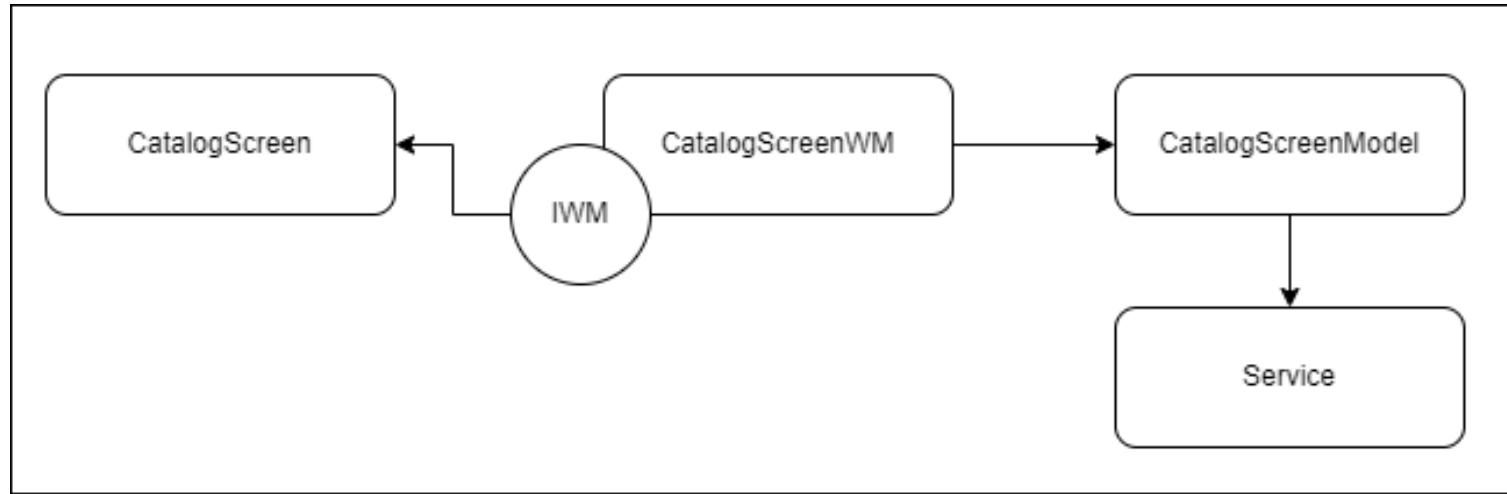


АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ



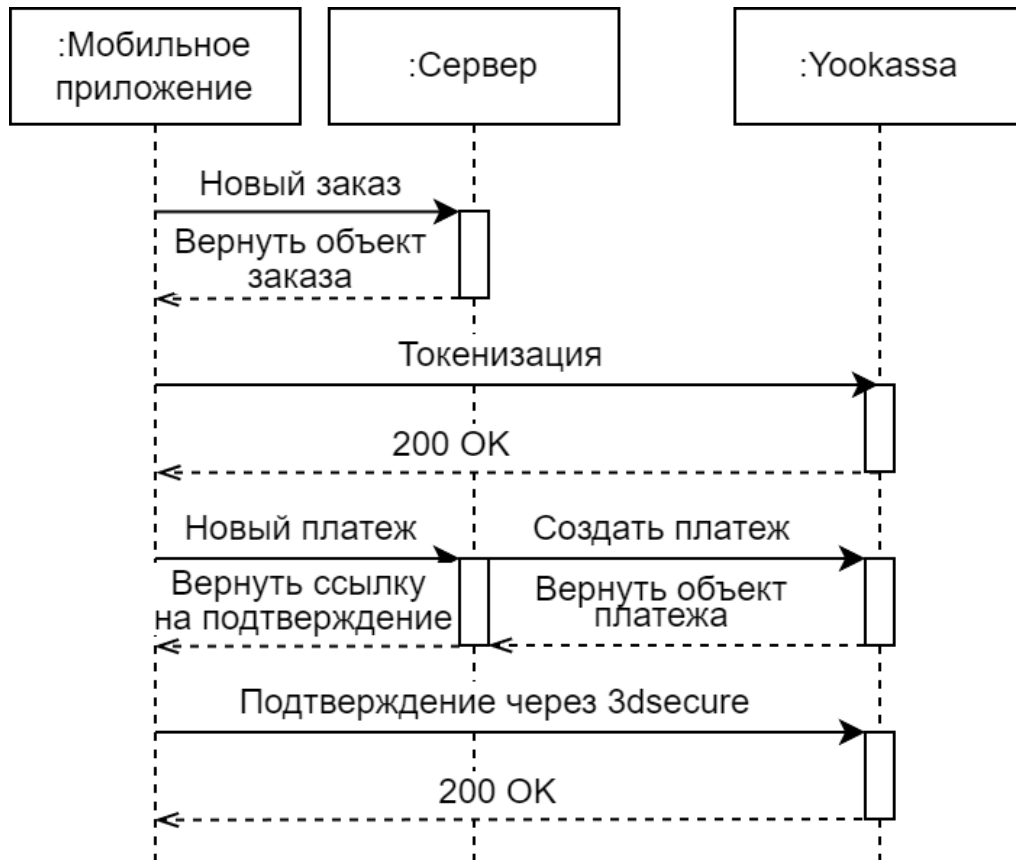
MVVM (Model-View-ViewModel) -> Elementary (Model-Widget-WidgetModel)

Экраны: каталог, детальная товара, детальная обода, корзина, избранное, профиль, заказы, оформление заказа.



Слой архитектуры экрана каталога

ОПЛАТА ЗАКАЗА



ТЕСТИРОВАНИЕ



- 1) Авторизация с корректными/некорректными данными
- 2) Добавление товара в корзину
- 3) Добавление собранного обеда в корзину
- 4) Добавление несобранного обеда в корзину
- 5) Добавление/удаление товара на странице корзины
- 6) Удаление всей позиции из корзины
- 7) Изменение данных пользователя
- 8) Создание и оплата заказа

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Изучена предметная область
2. Выполнен анализ аналогичных приложений
3. Спроектирована архитектура мобильного приложения
4. Спроектирован дизайн мобильного приложения
5. Разработано мобильное приложение для столовой «Восточный дракон» для iOS и Android
6. Протестировано мобильное приложение

Дальнейшее развитие проекта:

1. Интеграция с терминалами в заведении
2. Смена способа авторизации на более удобный
3. Внедрение программы лояльности