

# Разработка мобильного приложения для формирования отчета выручки Кофейни



# Разработка мобильного приложения для формирования отчета выручки Кофейни

Числа и данные



Инженерной проект



Турков Леонид, Дмитров  
Даниил, Беликов Роман

2022 г.



# Описание ЦА



Целевая аудитория – кофейни (B2B сегмент)



Работник кофейни

- Мужчина
- 28 лет
- Со средним образованием
- Холост
- Без детей
- Бариста
- ЗП 25 тыс. руб.
- Снимает жилье



- Остров-кофейня
- Авто-кофейня
- Вендинг
- Полноценная кофейня (кафе)

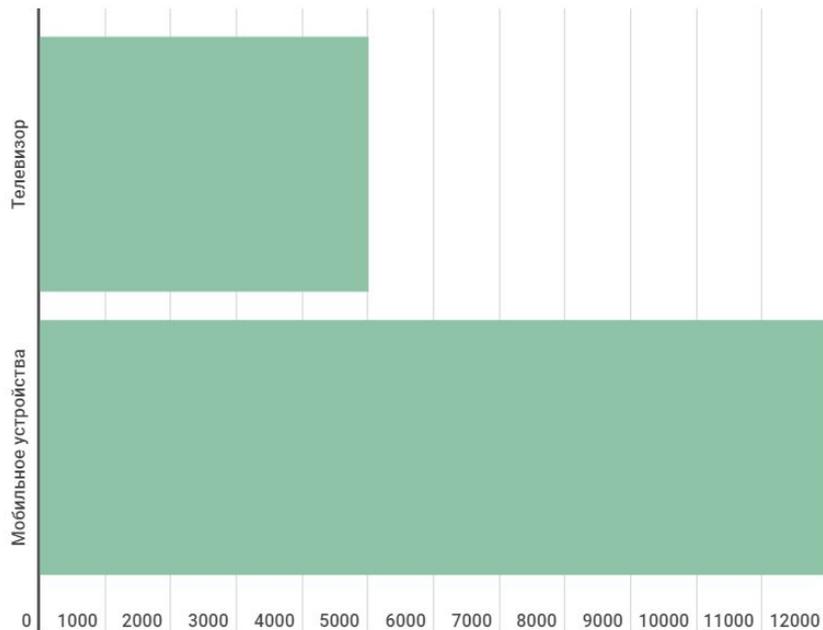
# Постановка задачи



Заказчик – новое заведение в городе.  
Запрос начать пользоваться СПБ для приема платежей без комиссии.  
Недостаточно средств для покупки телевизора для вывода QR-кода, в поисках инструментов экономии.

Задача: создать мобильное приложение для работы с онлайн-кассой.

## Цена на цифровые устройства



# Исследование проблемы



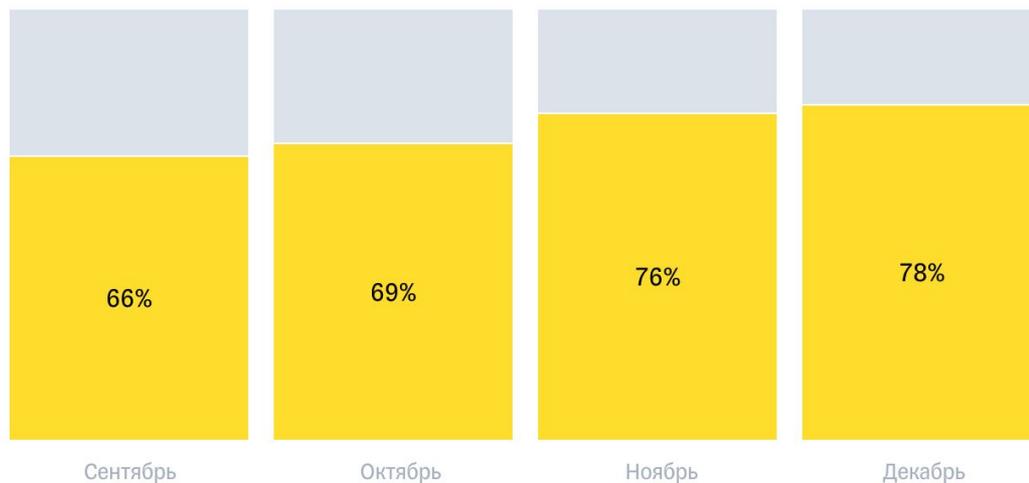
## Доля оплат через Систему быстрых платежей за полгода выросла на 12%, данные за 2021 год

При открытии нового заведения необходимо установить онлайн-кассы

Малый бизнес пользуется СБП – оплата происходит по QR-коду

Необходимо цифровое устройство для показа кода

■ Оплата через СБП    ■ Оплата картой

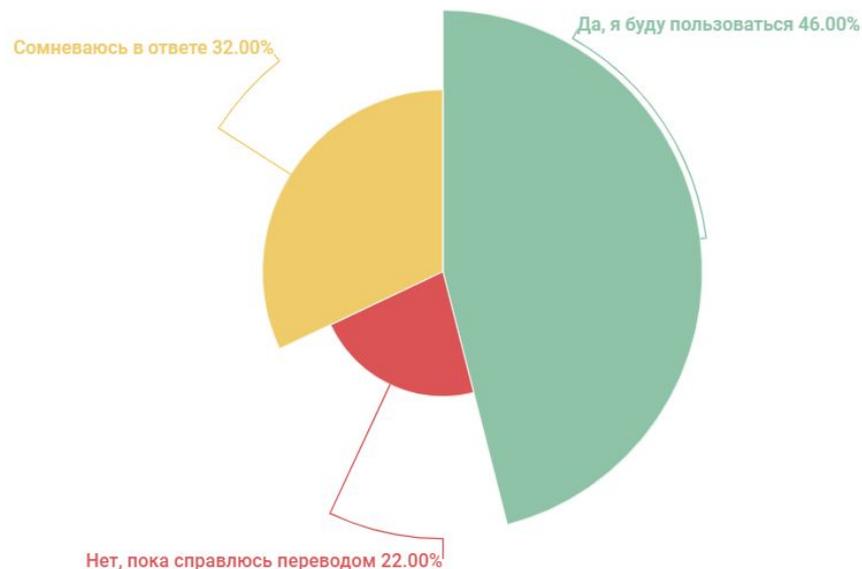


# Анализ результатов исследования



По результатам исследования потребность в мобильном приложении - высокая

## Опрос респондентов



# Гипотеза о способе решения проблемы



Исходя из запросов аудитории, было принято решение – разработать мобильное приложение.

- Подходит для большинства мобильных устройств
- Можно работать на планшете
- Просто установить
  
- Выбрана бесплатная среда разработки Android, язык программирования JAVA

# Критерии для составления ТЗ



Проанализированы запросы от владельцев малого бизнеса - кофейня.

Было сформировано краткое техническое задание:

1. Операционная система Android
2. Малый вес приложения
3. Авторизация пользователей по пароли
4. Возможность офлайн работы
5. Возможность сохранения заказа в БД
6. Окно показа QR-кода оплаты через СБП

# Анализ аналогов



POS Jam

Недостатки:

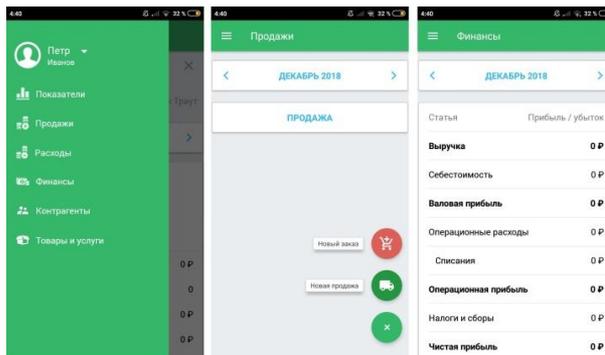
1. Устаревший дизайн
2. Слабый функционал
3. Нет возможности работы с СБП



ЕКАМ.Бизнес

Недостатки:

1. Нет оплаты по СБП
2. Работает только онлайн
3. Не специализирована под кофейню



class365

Недостатки:

1. Нет оплаты по СБП
2. Требуем доп. затрат
3. Не специализирована под кофейню



# Техническое задание



Требования к функциональным характеристикам:

1. Авторизации по почте и паролю
2. Работа офлайн с БД
3. Широкий функционал работы с БД
4. Поиск по заказам
5. Специализация: кофейня
6. Статистика по заказам: ТОП продаж
7. Работа с СБП, учет переводов онлайн на карту
8. Окна: регистрация/автоматизация, работа с заказами, карточка пользователя, статистика по заказам

# Проектирование прототипа



Продемонстрируй чертеж/схему устройства и опиши алгоритм работы устройства, протоколы и ячейку внедрения.

# Совместимость компонентов



Ваша задача - показать и доказать, что все составляющие вашего устройства совместимы.

# Работоспособность устройства



Проверь работоспособность устройства на соответствие требованиям заказчика.

Докажи соответствие по критериям:

- наработка на отказ;
- точность.

Также для доказательства соответствия можно ориентироваться на критерии, которые указаны в ТЗ.

# Ремонтопригодность устройства



Опиши блоки и компоненты в своем устройстве, которые подлежат замене или ремонту.

В процессе проектирования оборудования, стремись сделать его ремонтнопригодным.

Предусмотри блочную конструкцию прибора и выдели блоки, которые сможешь заменять на аналогичные.

# Обратная связь с заказчиком/ЦА



Вашей задачей является демонстрация результатов работы с заказчиком (пример - согласование проекта прототипа). В случае взаимодействия с ЦА предоставь результаты исследования прототипа на потенциальных пользователях.

# Прототип/цифровой двойник устройства



Покажи в режиме реального времени прототип или цифровой двойник.

Если такой возможности нет, сделай это при помощи видеозаписи.

# Результат тестирования устройства



Продемонстрируй то, как ты тестировал свое устройство.

Предоставь результаты тестов в соответствии с пунктами ТЗ.

# Обратная связь заказчика/ЦА



В случае взаимодействия с заказчиком - предоставь заключение о приемке результатов тестирования с подтверждением того, что:

- работа выполнена в срок;
- устройство удовлетворяет заказчика по технико-экономическим характеристикам;
- изделие проработало более 2 недель - тестовый период пройден.

В случае работы с ЦА - проведи тестирование прототипа и получи подтверждение соответствия устройства запросу клиента по 80% критериев.

Также не забудь учесть рекомендации по доработке.

# Перспективный план



Составьте дорожную карту проекта.

Укажите какие доработки/внедрения своей модели вы планируете осуществлять в дальнейшем.

Обозначьте этапы и сроки работы.

# Команда проекта



**Фамилия Имя**  
Ученик класса  
Школа, город

Тут напиши свою роль и задачи, которые ты реализовал по проекту

**Фамилия Имя**  
Ученик класса  
Школа, город

Тут напиши свою роль и задачи, которые ты реализовал по проекту



**Фамилия Имя**  
Ученик класса  
Школа, город

Тут напиши свою роль и задачи, которые ты реализовал по проекту

**Фамилия Имя**  
Ученик класса  
Школа, город

Тут напиши свою роль и задачи, которые ты реализовал по проекту



**Фамилия Имя**  
Ученик класса  
Школа, город

Тут напиши свою роль и задачи, которые ты реализовал по проекту