

## Постановка задачи на приложение «Вендинг»

Мобильное приложение под Android. Офисное приложение для сотрудников. Материал дизайн. Темная светлая темы. REST API, Google maps, iBeacon.

### 1. Авторизация

Логин \ Пароль \ Логотип системы \ Версия приложения

На авторизацию пользователь вводит логин и пароль, вызывается API и при успехе выдается token, который затем используется во всех запросах. Если токен устаревает (какой-то запрос не проходит), то перекидывает опять на авторизацию.

Далее меню книжкой, в меню три пункта Вендинговые аппараты, Склад, Профиль.

### 2. Вендинговые аппараты Список киосков (основное окно)

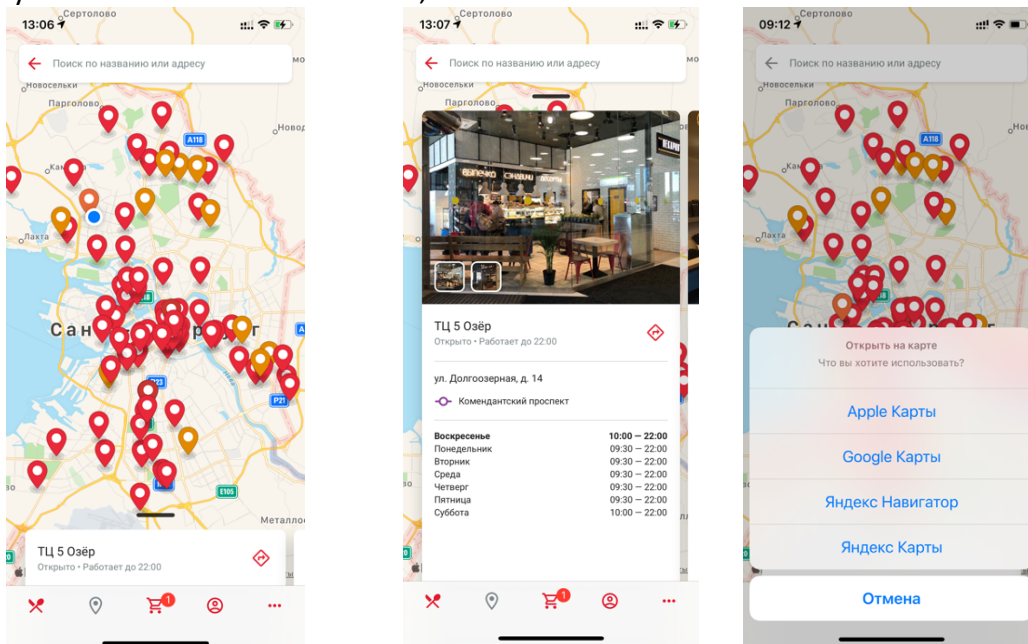
Два варианта отображения

- метки на карте с точкой текущего положения
- список, отсортированный по мере удаленности от текущего положения

Возможный пример реализации можно посмотреть в приложении «Цех85» в разделе «адреса». Там и карта и список (карусель) одновременно. И список вытягивается двух размеров.

Данные в карточке: Название / Адрес / Расстояние / Комментарий / время работы сегодня / дата последнего обслуживания, кнопка навигации вызывает внешняя программа навигатора или карт

Нужна кнопка обновить список, и панель поиска



### 3. Инициализация обслуживания (окно киоска)

Если приложение видит по близости iBeacon одного из киосков, то активируется режим «инициализации обслуживания киоска»

- В списке киосков он, естественно, становится первым (по расстоянию)
- Карточка киоска становится на весь экран (модальная)
- появляется кнопка «открыть замок»

После нажатия на кнопку «открыть замок» отправляется команда открыть замок






Если замок открылся, на карточке отображается открытый замок и предложение открыть дверь. Человек открывает дверь. Как только дверь открыта (Киоск нам сообщит состояние двери и ее состояние мы рисуем на карточке) мы переходим в режим «обслуживания киоска».

#### 4. Обслуживание киоска (окно ввода товаров)

Процесс идет в три шага:

- Инвентаризация (пересчитать все позиции каждого товара и внести фактические значения в таблицу)
- Изъятие (изымает из киоска просроченные товары и видит число в остатке)
- Пополнение (помещает новый товар в киоск и отмечает)

На каждом шаге форма ввода товаров (одинаковая). Список товаров с сервера, и кол-во. Изначально 0. Далее оператор + \ - меняет кол-во и \ или вводит в поле ввода цифровой клавиатурой. Список скроллится. Написан крупно. Рядом с наименованием товара картинка. Не помешает фильтр: показать все, показать только пустые (0), показать только заполненные (>0).

	Сумка Army Praht x ЦЕХ85	-	1	+
	Вареники с творогом	-	1	+
	Пельмени с говядиной и свиной	-	1	+
	Круассан с сыром 10 шт	-	1	+
	Круассан с шоколадом 10 шт	-	1	+

Порядок шагов изменить нельзя. Вернуться на шаг нельзя. Пропустить нельзя. Можно только прервать – закрыв дверь. Каждый этап начинается с ввода данных по товарам, заканчивается отправкой данных на сервер кнопкой, после отправки переход на следующий шаг. После выполнения процедур обслуживания пишем закройте дверь.

#### 5. Фоновые процессы

Во время пункта 2

если приложение видит по близости iBeacon одного из киосков

Во время пунктов 3 и 4

«опрос состояния киоска» - открыт замок, открыта дверь

«если кнопку «открыть замок» не нажали и от киоска отошли» или «если после открытия замка мы удалились от киоска и дверь закрыта», кнопка пропадает – режим прекращается и переходим в режим списка киосков.

«если после открытия двери мы ее не закрыли и удаляемся от киоска», то кричим сообщением «закрой дверь» и сообщаем об аварийности по API

«если дверь была открыта, и мы ее закрыли», то сообщаем об окончании обслуживания и переходим в п.3

#### 6. Склад

- Получение товара по накладной. Если есть товар на получение, то видно «накладную» - выдается таблица, где в строках все товары, и а в столбцах значения кол-ва товара база, фактически полученное количество товара (проставляет так же + \ - и \ или поле ввода)
- Сдача старого товара на склад. Факт сдачи. Список формируется с сервера, изменить ни чего нельзя. Только нажать кнопку сдал и поставить комментарий

#### 7. Профиль

Тут только имя и кнопка выход

## Методы API

Демо сервис

<https://app.tseh85.com/demoservice/help>

Раздел методов Authenticate	
Авторизация	api/AuthenticateVending
Раздел методов Vending	
Список киосков	api/vending/machines
Открыть замок	api/vending/openlock
Опрос состояние киоска замок\дверь	api/vending/status
Список товаров	api/vending/products
Передача кол-ва товара на обслуживании	api/vending/service
Передача кол-ва полученного товара	
Подтверждение возврата на склад	
Накладная на получение	api/vending/invoice
Список старого товара	
Сообщение об аварийном режиме	api/vending/error
Раздел методов File	
Картинка (для товара или еще чегонибудь)	api/file