

**Тема:** «Разработка мобильного приложения с возможностью навигации внутри магазина для поиска товаров»

**Раскрытие темы:** представим ситуацию, что вы зашли в какой-то большой супермаркет или любой другой магазин с довольно большой площадью. Вам нужен конкретный товар. Магазины помогают покупателям с навигацией, но она недостаточно удобна.

Например, вам нужно средство очищающее поверхность от жира. Вы даже знаете какое конкретно, его название. Есть понимание, что необходим отдел с бытовой химией. Но вот вопрос, а какой он по счету? Вы стоите на входе и видите отдел детских игрушек, консервов. Но не видите отдел с бытовой химией. Придется идти и просматривать каждую вывеску, что уже не очень удобно.

Наконец вы нашли этот отдел. Далее вы наблюдаете такую ситуацию, что вокруг вас много разной бытовой химии и вам приходится просматривать каждый стеллаж, каждую полку и более того, каждую часть полки в поисках нужного товара.

Проблема неудобства для покупателя очевидна. Какой выход из ситуации? Магазин помимо названия ряда присваивает ему уникальный номер, отсчет начинается с единицы. Что мы имеем: «Отдел детских игрушек (№1)», «Отдел консервов (№2)» и т.д. Далее мы нумеруем стеллажи, полки. Тоже по уникальным целочисленным номерам. Более того, мы делим каждую полку на секции. Например, перед нами стеллаж №5, полка №3, секция полки: С. Вот тут и храниться наш товар. Но откуда узнать пользователю «координаты» товара?

Для этого мы разработаем мобильное приложение с возможностью поиска товара. Пользователь вводит название товара в мобильном приложении, возвращается страничка товара. Где есть описание товара, чтобы удостовериться, что это именно наше средство очищающее поверхность от жира. Также отображается «координаты», где оно находится: Ряд № 12, стеллаж №5, полка №3, секция полки: С. Покупателю не составит туда найти данное средство, и он не будет терять много времени на поиск нужного товара.

### **О самом приложении:**

На главном экране должна быть поисковая строка сверху. Поиск должен работать по наименованию и артикулу. После выполнения поиска должны высвечиваться товары по наименованию, например, «Рис». При нажатии на товар, открывается его страничка.

У каждого товара должна быть своя страничка, где есть:

1. Картинка
2. Цена
3. Координаты: ряд, стеллаж, полка, секция полки, статус доступности.
4. Бренд
5. Артикул
6. Единицы измерения: шт, гр, литры

Ниже поисковой строки идут названия категорий, при нажатии на которые выдается список товаров этой категории. Естественно, должна быть возможность вернуться на главную страничку. Ну и реализованы кнопки «назад».

Должна быть реализована админка(управление товарами). То есть можно будет войти, например, менеджеру. В админке должно быть тоже самое, что и на главном экране, то есть поиск товаров по наименованию и артикулу, просматривать категории и смотреть товары по кликам на категории, открывать странички товара. Отличие следующее: должна быть возможность редактирование товара, то есть изменять все его характеристики: категорию, наименование, картинку, цену, координаты, артикул. Еще должна быть возможность удалить товар. Ну и добавить само собой.

Также должна быть реализована возможность добавлять категории, удалять.

Должны быть логические ограничения. Ну, например, что цена товара должна быть положительной. Обязательно выбрана категория при добавлении товара и т.д.

### **Дизайн:**

Ничего необычного, простой приятный глазу дизайн. В принципе можно взять из какого-нибудь приложения, в лс поговорим.