**Техническое задание для приложения «Сортировщик»**

Описание приложения:

* Данное приложение должно показывать количество определенного товара в магазине, его цену, скидки, действующие на него.
* Приложение должно уметь подбирать оптимальный магазин с интересующим пользователя товаром, основываясь на данных геолокации пользователя и цены этого продукта.
* Количество продуктов должно обновляться раз в пол часа путем считывания данных с сервера, куда данные будут поступать от самого магазина.

Структура и описание интерфейса:

Главная страница содержит:

* ссылки для перехода к другим разделам интерфейса,
* самые выгодные скидки,
* ближайшие магазины.

Страница товара содержит:

* цену,
* количество,
* скидку (если имеется),
* изображение,
* список наиболее подходящих магазинов, данному пользователю.
* возможность добавить данный товар в избранное.

Личный кабинет пользователя содержит:

* личную информацию пользователя,
* список любимых магазинов (данный список должен учитываться при выборе оптимального магазина),
* список любимых товаров (при появлении скидки на товар из данной категории пользователю должно приходить оповещение).

Страница поиска товара – содержит возможность поиска товара среди всех магазинов населенного пункта, среди определенных магазинов, выбранных пользователем.

Требования к проекту и программному обеспечению

Язык написания не имеет значения главное, чтобы код был легко читаем, легко изменялся и был единообразным.

Язык интерфейса приложения: русский.

Разработанное программное обеспечение (далее ПО) должно быть:

- совместимо с устройствами на базе ОС Android 4.0 (и старше),

- совместимо с устройствами на базе IOS от 6.1.6 (и старше)