



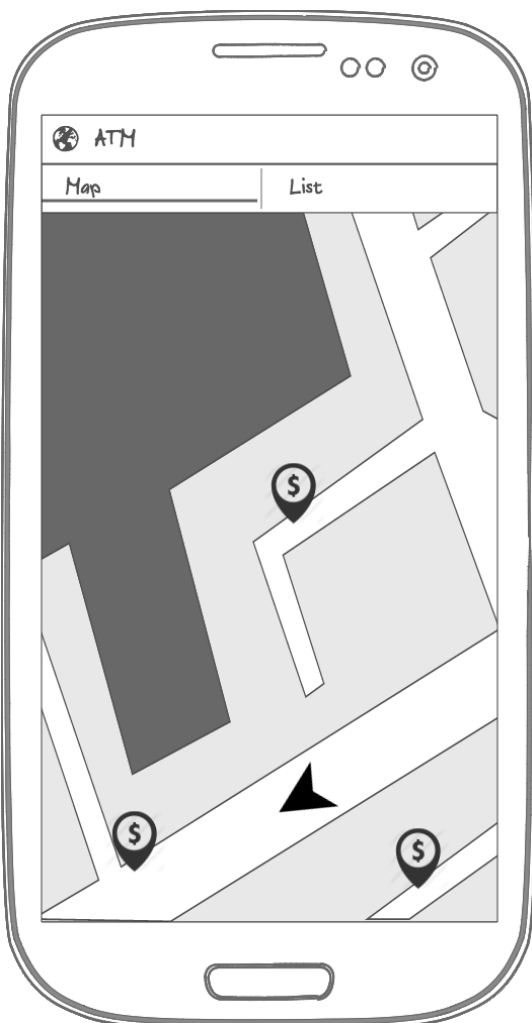
## Домашнее задание

### Курс : «Разработка приложений под мобильные устройства на основе Android»

#### Тема: Сетевые возможности, доступ к веб-сервисам. Google Maps API. Работа с геолокацией.

Необходимо разработать мобильное приложение, которое подскажет пользователю местоположение ближайших АТМ. В качестве источника данных будем использовать публичное API Приватбанка. Ссылка на документацию по API (Инфраструктура ПриватБанка. Банкоматы) - <https://api.privatbank.ua/#p24/atm>.

#### Прототипы экранов:



### **Описание работы приложения:**

- При первом запуске приложения необходимо синхронизировать список банкоматов.
- Главный экран приложения представляет собой два фрагмента, которые отображают банкоматы в виде маркеров на карте и списком.
- По нажатию на маркер отобразиться всплывающее окно с place name (название места, где расположен банкомат) и full address (полный адрес).
- Если банкомат в данный момент недоступен, тогда следует отображать иконку на карте красным цветом, в противном случае - зеленым. В списке за это отвечает поле status (open\close).
- В списке использовать Lite mode карты. По нажатию на элемент перебрасывает пользователя на фрагмент с картой, центрирует ее по выбранному банкомату.
- В списке необходимо сортировать банкоматы по удаленности от пользователя (самые близкие вверху). Можно выводить расстояние в км.