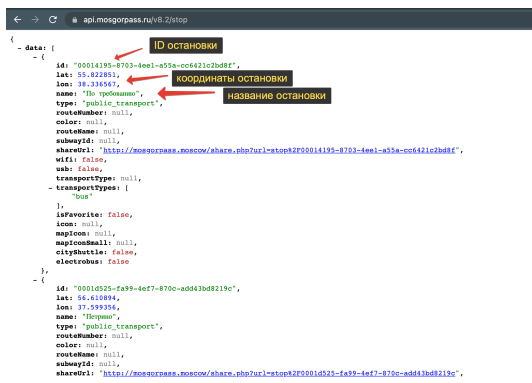


# Тестовое задание для iOS кандидата

Необходимо создать приложение, которое выводит пользователю список остановок общественного транспорта.

При открытии приложения, необходимо запросить список остановок из API (<https://api.mosgorpass.ru/v8.2/stop>), представить список остановок для пользователя в табличном виде.



```
{
  "data": [
    {
      "id": "0001195-8703-4ee1-a35a-c641c2b08f",
      "lat": 55.818951,
      "lon": 38.216567,
      "name": "10-я Прошарная",
      "type": "public_transport",
      "routeNumber": null,
      "color": null,
      "routeName": null,
      "subwayId": null,
      "shareUrl": "https://mosgorpass.moscow/share.php?url=stop%3F0001195-8703-4ee1-a35a-c641c2b08f",
      "wiki": false,
      "web": false,
      "transportType": null,
      "transportTypes": [
        "bus"
      ],
      "isFavorite": false,
      "icon": null,
      "mapIcon": null,
      "mapIconSmall": null,
      "cityStatus": false,
      "electrobus": false
    },
    {
      "id": "0001252-4a39-4ef7-870c-a0413bd8219c",
      "lat": 55.410894,
      "lon": 37.598358,
      "name": "10-я линия",
      "type": "public_transport",
      "routeNumber": null,
      "color": null,
      "routeName": null,
      "subwayId": null,
      "shareUrl": "https://mosgorpass.moscow/share.php?url=stop%3F0001252-4a39-4ef7-870c-a0413bd8219c"
    }
  ]
}
```

По нажатию на одну из остановок в списке, пользователю необходимо отобразить экран с картой, на которой в виде пина будет показано местоположение остановки (использовать поля lat/lon из API).

Снизу экрана необходимо отобразить карточку, на которой вывести информацию об остановке (название), список маршрутов, которые проходят через остановку и время прибытия этого маршрута на остановку.

Для этого необходимо использовать API метод <https://api.mosgorpass.ru/v8.2/stop/<id>>, где <id> - ID остановки из метода /v8.2/stop.

Пояснения к API методу: [https://disk.yandex.ru/i/Yxidr5Qsmy\\_T5Q](https://disk.yandex.ru/i/Yxidr5Qsmy_T5Q)

Карточку с подробной информацией об остановке можно скрыть и вернуться на список остановок. Механика скрытия и возврата на список остановок - на ваше усмотрение.

## **Опционально**

*Для тех, кто уверен в своих силах ;)*

При выборе карточки остановки запоминать выбор пользователя. В случае, если пользователь закрывает приложение (выкидывает из памяти), при повторном открытии приложения пользователю должен открыться экран с картой и открытой карточкой остановки, минуя список остановок.

## **Требования к выполнению**

Необходимо использовать MVP или MVVM паттерн.

Для реализации интерфейса HE используйте SwiftUI. Вёрстка кодом или сториборды - на ваше усмотрение.

Для карты можно использовать встроенный MapKit, кто уверен в своих силах - попробуйте Mapbox SDK.

Использование других сторонних библиотек - на ваше усмотрение.

При выполнении задания можно дополнительно использовать любую другую информацию из предоставленных API методов, которая вам понравится :)

## **Дополнительные комментарии**

При оценке выполнения тестового задания будем обращать на код и оформление приложения с точки зрения визуализации для пользователя.

Задание составлено с оглядкой на реальное приложение, которое мы разрабатываем ([Московский Транспорт](#)). Вот как выглядит описанный функционал в реальном приложении:

