

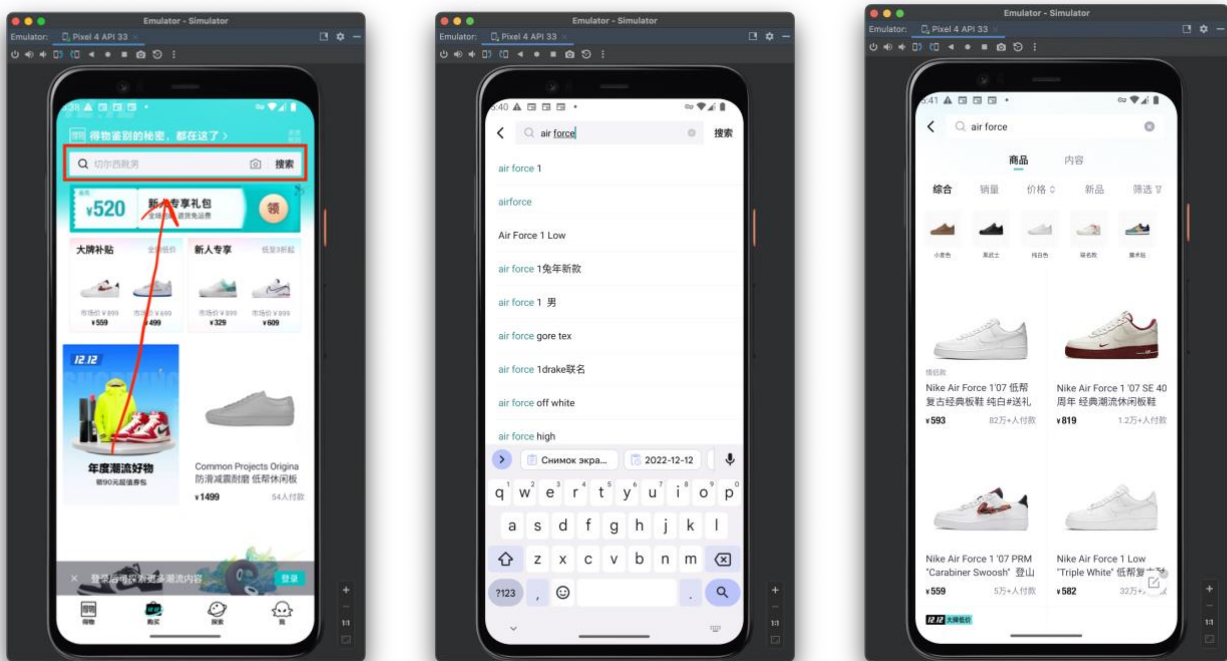
Reverse Engineering приватного мобильного API приложения Poizon

Описание задачи

Имеется приложение китайского магазина одежды Poizon, ссылки: [Android](#), [iOS](#)

Нам нужно сделать сервис, который будет генерировать HTTP запросы так же, как это делает мобильное приложение. На начальном этапе для MVP нужны два типа запросов:

1) Поиск товаров. На фотографиях снизу показана логика того, как это работает в приложении. Должна быть функция, которая принимает в качестве аргумента ключевую строку поиска и возвращает список товаров – результат поиска. Список товаров должен быть представлен в виде массива объектов, поля которого – ссылка на preview (изображение), название товара, его цена и id.



Ниже представлены данные по исходящему запросу (Android)

POST <https://app.dewu.com/api/v1/app/search/entry/search/screen> HTTP/1.1

app_build: 5.3.1.10

ipvx: 193.218.138.13

cookieToken:

webua: Mozilla/5.0 (Linux; Android 12; M2101K6G Build/SKQ1.210908.001; wv) AppleWebKit/537.36

(KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/106.0.5249.126 Mobile Safari/537.36/duapp/5.3.1(android;12)

duplatform: android

appld: duapp

duchannel: myapp

humeChannel:

duv: 5.3.1

duloginToken:

dudeviceTrait: M2101K6G

dudeviceBrand: Redmi timestamp: 1667895257260 shumeiid:

20221108161104f0f4fbe483ae81036470950a3f8011d50163a0d45866e9cf
oaid: daa18b9cadb9c379
User-Agent: duapp/5.3.1 (android; 12)
X-Auth-Token: Bearer
eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNjc4OTUyMjYsImV4CCI6MTY5OTQZMTIyNiwiaw
XNzljoiNmU5ODQxYjc3YzQ2MTkzMCIslNlYiIjoiNjZlOTgOMWI3N2M0NjE5MzAiLCJ1dwI
kljoiNmU5ODQxYjc3YzQ2MTkzMCIslNlVzZXJJZCI6MTI30TEyMjZlZCwianhhdWVzdCI6dHJ1ZX0.DBE-
DgQ8ni6EEDOC1ucpFsI5Man7 frYGIdeQJV5d5po9JsemJU69aRiS2hB3N8
KRRF49AVQDXWXXmGDxWG7bwoDebQD101AqR_QMpv8gGRB2jGqYaD9oUTsc1cr939fPjRPX
iP_7jHXyk_wssHmUvAGmT3g5VEWAL5UlbcF_aggCI-OTMSqbWUj DHTYXHLgIemWWbiqUAC
q5zS2r1rMOw04U57fn3zrn0KXgDTYTy38nlsPQ8MovKlwcs@ilpWj f42scIL_VtyMPARUE
RbcWW9xEyKU_41QP5MTSXT9h0ZQ4SqQh5tgtlh6QBqfQX-K_gzG2te4U7jk4aiP-zyiA
isRoot: 0
emu: 0
isProxy: 0
SK: 9JOKK1X091KNFYymeGfnvzvxhEcdpa1wYBzFhU9LNEvuT00hcjUTtGJJ00aqUCtfCj
QoezgsBIXNdRMVO@BipbSTsf20
x-dus-token: 1667895257260; dS3cbbJczb3vK3GmRAHa8uxVZgMx
duimei: duproductid:
5E8D22D04178C75E2DFC167C59387D39BDFE24914A4EEF24D4D5C25559243BDD
dps: 1
sks: 0,adw2
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Transfer-Encoding: chunked
Host: app.dewu.com
Connection: Keep-Alive
Accept-Encoding: gzip

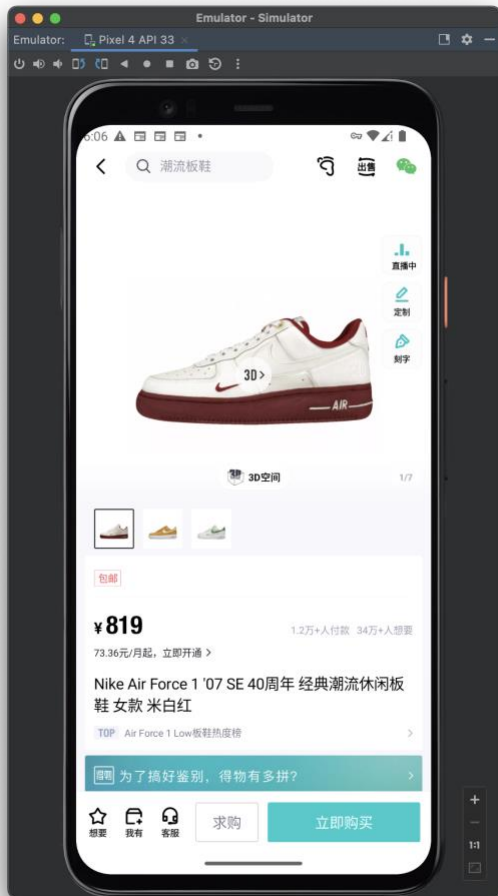
Body:

```
{"enhancedSearch": 0, "loginToken": "", "newSign": "41259bcb08cdd97f711dfd8904abd7d4",  
"originSearch": false, "platform": "andro id", "scene": "trans_product", "smartMenuStatus": 0,  
"sortMode": 1, "sortType": 0, "timestamp": "1667895257260", "title": "air force  
2", "v": "5.3.1"}
```

Проблема заключается в том, что магазин не имеет веб-версии. Поэтому чтобы узнать алгоритм генерации newSign, x-dus-token и x-auth-token, нужно декомпилировать/деассемблировать Android приложение (на iOS с этим туго) и найти алгоритм создания этих значений в исходном коде.

2) Получение информации по товару по результатам поиска. Запрос:

METHOD: GET + URL + https://app.dewu.com/sns-rec/v1/dress-up/feed?productId=30762696showType=0&source=0&lastId=0&limit=9&abEntranceDiagram=0&abRelatedspu=16newSign=10fbb6c895dba8c6758f71b56494226 HEADERS + accept-encoding: gzip app_build: 5.3.1.10 appid: duapp + connection: Keep-Alive cookietoken: dps: 1 duchannel: myapp ducodeid: dudevicebrand: google dudevicetrail: sdk_gphone64_arm64 dulongtoken: duplatform: android duproductid: F874B5A29835BD3AB5746DA797477CCBDFE24914A4EEF24D4D5C25559243BDD dus: 5.3.1 emu: 1 + host: app.dewu.com humechannel: ipvx: 188.130.155.166 isproxy: 1 isroot: 0	oaid: 20221108161104f0f4fbe483ae81036470950a3f8011d50163a0d45866e9cf shumeiid: 20221105233006c909a6eb4fd68f192c6cc5d9934574b301aa756a7c2167e9 sk: 9JoHIRIy2id1ErV1PqoWQDMyuuACyL16HBkyl4uIziY9EzFfKRPYpinTil m2yghFE0y4lzcr80jwNwLQWiAzmdfxSv21 sks: 0,adw2 timestamp: 1670856901000 user-agent: duapp/5.3.1(android;13) webua: Mozilla/5.0 (Linux; Android 13; sdk_gphone64_arm64 Build/TPB4.220624.004; rv) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/101.0.4951.74 Mobile Safari/537.36/duapp/5.3.1(android;13) x-auth-token: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpYXQiOiJlNjc4OTUyMjYsImV4CCI6MTY5OTQZMTIyNiwiawXNzljoiNmU5ODQxYjc3YzQ2MTkzMCIslNlYiIjoiNjZlOTgOMWI3N2M0NjE5MzAiLCJ1dwIkljoiNmU5ODQxYjc3YzQ2MTkzMCIslNlVzZXJJZCI6MTI30TEyMjZlZCwianhhdWVzdCI6dHJ1ZX0.DBE-DgQ8ni6EEDOC1ucpFsI5Man7 frYGIdeQJV5d5po9JsemJU69aRiS2hB3N8KRRF49AVQDXWXXmGDxWG7bwoDebQD101AqR_QMpv8gGRB2jGqYaD9oUTsc1cr939fPjRPXiP_7jHXyk_wssHmUvAGmT3g5VEWAL5UlbcF_aggCI-OTMSqbWUj DHTYXHLgIemWWbiqUACq5zS2r1rMOw04U57fn3zrn0KXgDTYTy38nlsPQ8MovKlwcs@ilpWj f42scIL_VtyMPARUERbcWW9xEyKU_41QP5MTSXT9h0ZQ4SqQh5tgtlh6QBqfQX-K_gzG2te4U7jk4aiP-zyiA x-dus-token: 1667895257260; dS3cbbJczb3vK3GmRAHa8uxVZgMx
--	--



Неизвестные поля в целом такие же, как у первого запроса, только теперь передаются в queryString. Функция должна принимать в качестве аргумента id товара из предыдущей функции и возвращать объект, который содержит описание, список фотографий, список опций, список размеров и соответствующих им цен.