

PK1

Программа представляет из себя компиляцию из ЛР1-ЛР5, умеющую выполнять функции из ЛР3-ЛР5. Программа является node.js приложением со следующим интерфейсом:

- /collaborate - коллаборативная фильтрация
- /contentBased - контент-ориентированная фильтрация
- /search - поиск с диапазоном параметров

Примеры работы

Коллаборативная фильтрация

Запрос

в запросе передается id пользователя от 0 до 119

```
curl -H "Content-Type: application/json" \
-d '{"targetUserId":"0"}' \
http://localhost:5000/collaborate
```

Ответ в виде json

```
{"products":{"data":[{"productId":18,"calibratedMarksSum":2.613381215074716}, {"productId":81,"calibratedMarksSum":2.56275287827
```

Контент-ориентированная фильтрация

Запрос

в запросе передается id пользователя от 0 до 119

```
curl -H "Content-Type: application/json" \
-d '{"targetUserId":"0"}' \
http://localhost:5000/contentBased
```

Ответ в виде json, в ответе присутствуют как рекомендации по 1 продукту, так и по всем понравившимся пользователю продуктам

```
{"recommendationsByOne":{"data":[{"name":"Chora 826-D","correlation":"0.99991"}, {"name":"RP-6000F","correlation":"0.99328"}, {"n
```

Поиск

Запрос

в запросе передаются диапазон параметров и количество продуктов в результате поиска

```
curl -H "Content-Type: application/json" \
-d '{"recommendationsCount":"5", "diapason": {
  "max_power": [300, 500],
  "max_frequency": [25000, 28000],
  "min_frequency": [50, 100],
  "body_height": [100, 200],
  "wireless": 1,
  "acoustic_design": "с фазинвентором"
}'} \
http://localhost:5000/search
```

Ответ

```
{"data":[{"productId":76,"product":{"id":146,"name":"DHT-S216","parent":54,"children":[],"params":{"max_power":377,"max_frequen
```