Работа с геолокацией пользователя

Оглавление

Определение геолокации клиента

Запись геоданных в аудит и передача в поточном аудите

Получение геоданных в M2M API

Работа с характеристриками браузера и устройства

Запись данных об устройстве в аудит и передача в поточном аудите

UIDM собирает информацию о клиенте (пользовательский контекст), который проходит аутентификацию или вызывает другие API. Информация состоит из геопространственных данных, сведений о браузере, операционной системе, сетевых адресах. Основными потребителями собранной информации являются системы антифрода, отчеты о поведении пользователей, охвате и географии услуг, служба эксплуатации.

Определение геолокации клиента

UIDM поддерживает следующие способы определения геолокации:

1. По IP адресу клиента, база http://ipgeobase.ru. Это бесплатная база, которая точно определяла адреса из Российской Федерации и Украины, но с 2018 года не обновляется. Практически не определяет адреса из других стран.
2. По IP адресу клиента, база Maxmind Cities (https://www.maxmind.com). Это платная база, точность определения адресов из Российской Федерации ниже, чем у Ipgeobase, но база обновляется и точность определения повышается с каждым годом. Де-факто стандарт в Интернете.

Запись геоданных в аудит и передача в поточном аудите

Поля таблицы OperationAudit

`ipAddress`

> IP адрес, участвовавший в определении, в виде integer.

`ipAddressString`

> IP адрес, участвовавший в определении, в виде строки (`8.8.8.8`)

`geoIPCountry`

> Страна, определенная по технологии GeoIP

`geoIPRegionId`

> Идентификатор региона, определенного по технологии GeoIP

`geoIPRegionNameNat`

> Имя региона, определенного по технологии GeoIP

`geoIPCityId`

> Идентификатор города, определенного по технологии GeoIP

`geoIPCityNameNat`

> Имя города, определенного по технологии GeoIP

Получение геоданных в M2M API

Собранные геоданные можно посмотреть в поле `view.geolocation`.

Формат:

```
{
  "lat": "60.123456",
  "lon": "30.123456",
  "height": 10
}
```

Работа с характеристриками браузера и устройства

UIDM поддерживает следующие способы определения устройства:

1. По строке User-Agent и базе https://51degrees.com. База показала наилучшие результаты в ходе внутреннего тестирования. Платная.
2. Передача информации из мобильного приложения самим приложением.

Запись данных об устройстве в аудит и передача в поточном аудите

Поля таблицы OperationAudit

`userAgentDeviceType`

> Тип устройства: PC, tablet

`userAgentDeviceBrand`

> Производитель устройства

`userAgentDeviceModel`

> Модель устройства

`userAgentOSFamily`

> Семейство ОС

`userAgentOSNameVersion`

> Имя с версией ОС

`userAgentBrowserType`

> Тип браузера: mobile app, desktop browser, mobile browser

`userAgentBrowserFamily`

> Семейство браузеров

`userAgentBrowserNameVersion`

> Имя браузера с версией

Прочтите также

- Потоковая обработка событий аудита
- Справочник событий аудита