

Работа с геолокацией пользователя

Оглавление

- # Определение геолокации клиента
 - # Запись геоданных в аудит и передача в поточном аудите
 - # Получение геоданных в M2M API
- # Работа с характеристиками 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:

- 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.
- 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 характеристиками 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](#)

