

TSM Ćwiczenie laboratoryjne 1-2: (14.03.2020)

Imię nazwisko..... nr indeksu

Ćwiczenie polega na dokonaniu analitycznego porównania:

a) Oficjalnego standardu realizacji RTB: OpenRTB 2.5:

[\[www.iab.com/wp-content/uploads/2016/03/OpenRTB-API-Specification-Version-2-5-FINAL.pdf\]](http://www.iab.com/wp-content/uploads/2016/03/OpenRTB-API-Specification-Version-2-5-FINAL.pdf)

b) Standardu używanego przez komercyjny system MoPub (SSP dla aplikacji mobilnych)

[\[http://www.mopub.com/mopub-openrtb/\]](http://www.mopub.com/mopub-openrtb/)

c) Formatu danych użytego w zbiorze testowym firmy iPinYou – są to dane pochodzące rzeczywistych „bid requests” rejestrowanych podczas 10 dni pracy chińskiego DSP o nazwie iPinYou [\[http://contest.ipinyou.com/\]](http://contest.ipinyou.com/) – dane dostępne na stronie przedmiotu jako dodatkowy plik: „ipinyou-sample-data.zip”

d) Nowej wersji standardu realizacji RTB: OpenRTB 3.0 dostępnego jako dwa dokumenty:

[\[https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/openrtb/blob/master/OpenRTB%20v3.0%20FINAL.md\]](https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/openrtb/blob/master/OpenRTB%20v3.0%20FINAL.md)

[\[https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/AdCOM/blob/master/AdCOM%20v1.0%20FINAL.md\]](https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/AdCOM/blob/master/AdCOM%20v1.0%20FINAL.md)

1) W specyfikacjach OpenRTB2.5 oraz MoPub OpenRTB2.3 porównaj pola:

a) Device (OpenRTB2.5 3.2.18 Page 23)

b) Geo (OpenRTB2.5 3.2.19 Page 24)

c) App (OpenRTB2.5 3.2.14 Page 20)

d) Baner (OpenRTB2.5 3.2.6 Page 14)

Dla każdego z tych pól (a-d) podaj po 2-3 elementy które:

1.1) Występują w obu specyfikacjach

1.2) Występują tylko w OpenRTB2.5 a nie w MoPub OpenRTB2.3

1.3) Zlokalizuj powyżej porównane pola w specyfikacjach OpenRTB3.0/AdCom1.0

2) Przejrzyj pliki z próbki danych iPinYou:

- *data-format.txt* (najważniejszy plik przedstawiający format danych)

- *city.en.txt* oraz *region.en.txt*

- *user.profile.tags.en.txt*

- oraz (z użyciem notepad++) plik z próbką właściwych danych *campaign-train.2259.lf50.txt*

Odpowiedz na pytania:

2.1. Czy format danych jest zgodny z OpenRTB? (na bazie „*data-format.txt*”)

2.2. Czy wszystkie pola formatu danych pochodzą z „bid requests”, czy może któreś pochodzi z „bid response”? Jeśli tak to które?

2.3 Wartości, w którym z pól mogą pochodzić od tzw. DMP (Data Management Platform)?

2.4 Co zawierają pliki *city.en.txt* oraz *region.en.txt*?

2.5 Co zawiera plik *user.profile.tags.en.txt*?

2.6 Porównaj format danych z zawartością wierszy w *campaign-train.2259.lr50.txt*. Co zawarte jest w polu UserAgent?

2.7 Jaka Twoim zdaniem jest różnica między Bidding Price a Paying Price?

3) Przeglądając dokumenty specyfikacji OpenRTB3.0 odpowiedz na następujące pytania:

3.1) Podaj przykładową różnicę między OpenRTB2.5 a OpenRTB3.0 w zakresie opisu komunikatu bid response.

3.2) Podaj przykładowe 3 różnice między OpenRTB2.5 a OpenRTB3.0 w zakresie opisu komunikatu bid request (w przypadku 3.0. bid request opisany jest w dokumencie AdCom1.0). Np. zlokalizuj obiekt typu „Dooh” oraz pola użyte do jego opisu.

Dokumentacja:

Standard OpenRTB 2.5:

[\[www.iab.com/wp-content/uploads/2016/03/OpenRTB-API-Specification-Version-2-5-FINAL.pdf\]](http://www.iab.com/wp-content/uploads/2016/03/OpenRTB-API-Specification-Version-2-5-FINAL.pdf)

Standard OpenRTB 3.0:

[\[https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/openrtb/blob/master/OpenRTB%20v3.0%20FINAL.md\]](https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/openrtb/blob/master/OpenRTB%20v3.0%20FINAL.md)

oraz model AdCOM:

[\[https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/AdCOM/blob/master/AdCOM%20v1.0%20FINAL.md\]](https://github.com/InteractiveAdvertisingBureau/AdCOM/blob/master/AdCOM%20v1.0%20FINAL.md)

Specyfikacja Mopub OpenRTB 2.3 [\[http://www.mopub.com/mopub-openrtb/\]](http://www.mopub.com/mopub-openrtb/)

oraz format danych zbioru danych iPinYou [\[http://contest.ipinyou.com/\]](http://contest.ipinyou.com/)