

OM SDK - Open Measurement Software Development Kit

IAB Tech Lab ha recentemente rilasciato l'Open Measurement (OM) Software Development Kit (SDK).

In questo documento cercheremo di fornire le informazioni necessarie a conoscere meglio cos'è, come funziona e come integrarlo in app o in ad SDK.

Il Working Group che si è occupato di sviluppare l'OM SDK è così composto:



OM SDK fornisce un insieme di strumenti orientati a facilitare le misurazioni, come ad esempio quella della Viewability, da parte di terze parti, per gli annunci pubblicati in ambiente app mobile. Tali misurazioni potranno avvenire da ora in poi senza l'utilizzo di molteplici SDK e sistemi di misurazione, come necessario in precedenza.

L'adozione sul mercato dell'OM SDK porterà a una crescita delle misurazioni in-app, aumenterà la fiducia e la flessibilità per chi acquista e consoliderà l'inventario frammentata.

Alcuni tra i principali editori di app e provider di SDK legati all'adv, nonché provider di measurement/verification, hanno testato l'OM SDK in un periodo di rilascio limitato partito a ottobre 2017, per garantire che esso sia pienamente funzionale e pronto per l'uso a livello di industry.

Premesse

- Sviluppare un SDK è un lavoro impegnativo
- Integrare SDK "sconosciute", stile black box, comporta un frequente e intenso lavoro di *troubleshooting*, i cui *issue* sono da risolvere con persone molto spesso non a portata di mano
- Non adottare un SDK riduce la possibilità di misurare, e quindi precisione, fiducia e opportunità
- Adottare, scegliere un SDK richiede tempo
- Adottare più vendor comporta maggiori difficoltà e allungamento dei tempi
- Più provider utilizzati contemporaneamente accrescono la ridondanza e comportano un maggiore *effort* per *maintenance*, gestione, controllo, rischi.

OM SDK è un SDK standard, open source, realizzato dall'industry, che può essere usato da tutte le parti.

Con questo SDK si prova a rendere possibile, in ambiente app, quello che avviene su browser web, dove ogni vendor che inserisce ed esegue un JS tag può avere accesso più o meno alle stesse informazioni. Si vuole quindi consentire ai vendor di avere accesso agli stessi dati, che poi ognuno processerà come meglio crede.

Vantaggi

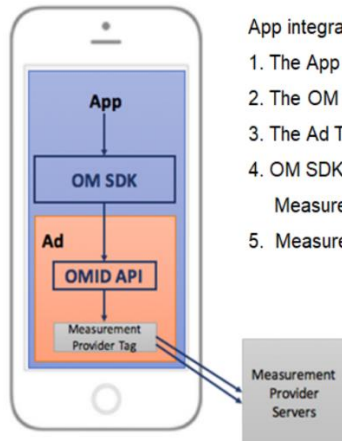
- Facilita l'adozione, l'innovazione, il troubleshooting
- Aumenta la trasparenza
- Migliora la precisione e le performance (i rate misurati risultano circa 30% più alti rispetto all'MRAID)
- Aumenta la protezione dell'user experience
- Riduce l'effort di gestione e manutenzione
- Elimina rischi di conflitto in caso di fusioni o acquisizione del vendor

Implementazione

Sono due le implementazioni possibili, cioè le modalità in cui l'SDK può essere presente in contesto app:

1. Implementazione del **publisher**, nell'app
2. Implementazione dell'**ad network**, attraverso l'SDK dell'ad network che viene poi iniettato nell'app.

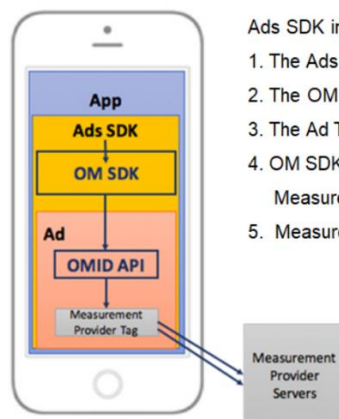
1. *Publisher Implementation*



App integrated with OM SDK

1. The App notifies the OM SDK that an Ad session has started.
2. The OM SDK creates an OMID API associated with the ad.
3. The Ad Tag injects the Measurement Provider Tag with the ad.
4. OM SDK communicates through the OMID API to the Measurement Provider tag ad offset and ad session events.
5. Measurement Provider tag reports to Measurement Provider Servers.

2. *Ad Network Implementation*



Ads SDK integrated with OM SDK

1. The Ads SDK notifies the OM SDK that an Ad session has started.
2. The OM SDK creates an OMID API associated with the ad.
3. The Ad Tag injects the Measurement Provider Tag with the ad.
4. OM SDK communicates through the OMID API to the Measurement Provider tag ad offset and ad session events.
5. Measurement Provider tag reports to Measurement Provider Servers.

Cosa consente di fare OM SDK attualmente?

Attualmente OM SDK consente, in termini di ad verification, il rilevamento e la misurazione dei formati che producono impression e di informazioni grezze relative alla Viewability.

Supporta l'advertising Display Banner e Display Interstitial sulle unità webview e native in-app.

Il Video Adv è supportato su webview che usano video HTML5 o native che usano player in-app.

La trasmissione video è progettata per, e supporta, VAST 2.0, 3.0, 4.0 e l'imminente 4.1.

Brand Safety e Fraud Detection (invalid traffic) sono entrambe facilitate pur, logicamente, non essendo l'SDK in grado di bloccare nessun ad.

Cosa non consente di fare OM SDK attualmente

Non sono possibili delle logiche di recupero di informazioni relative all'Advertising ID.

Il VPAID non è supportato.

Onboarding

Come si ha accesso all'SDK e da dove è possibile fare il download?

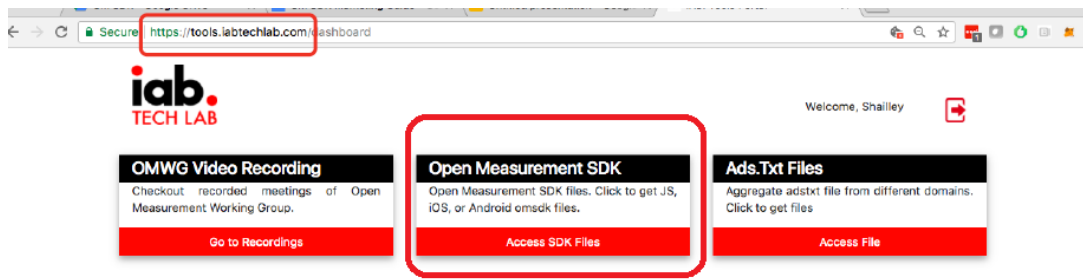
Bisogna registrarsi (o registrare la propria azienda) a [questa pagina](#) del sito IAB Tech Lab e creare il proprio SDK.

Step	Integration Partner	OMWG Commit Group	Comments/ Milestones
1. Tech Lab Registration	Sign up on IAB Tech Lab tools portal here: https://tools.iabtechlab.com/		User should get their namespace based on company email domain and be able to view links to build their Android and iOS SDK
2. Create your SDK build	Click on "Build" button to generate the SDK with the namespace		User is notified when the build generation is completed
3. Create additional namespace	Create additional namespace by clicking on "Add namespace" button		Namespaces should be created
4. Download SDK	Download SDK libraries and developer integration guide		
5. Integration	Integrate SDKs & Host OM SDK JS	Integration Support	Completed SDK integration
6. Testing	Integration testing with validation tools and any internal processes	Integration Support	Integration Partner signs off on SDK integration
7. Validation of integration	Submit integration build (Ad SDK or Test App) to IAB Tech Lab	Commit Group reviews validation testing results	Commit Group signs off on SDK integration Integration Partner ready to release OM SDK
8. Measurement Provider Testing	Release integration, test with measurement provider(s) of choice if desired		
9. OM SDK JS updates	Checks and updates for latest OMID JS at least once a week and preferably more frequently. The latest JS files will be available through the portal login for manual download as well as a URL with API key for automated download in future	Validates and distributes latest OMID JS	New version of OMID JS released

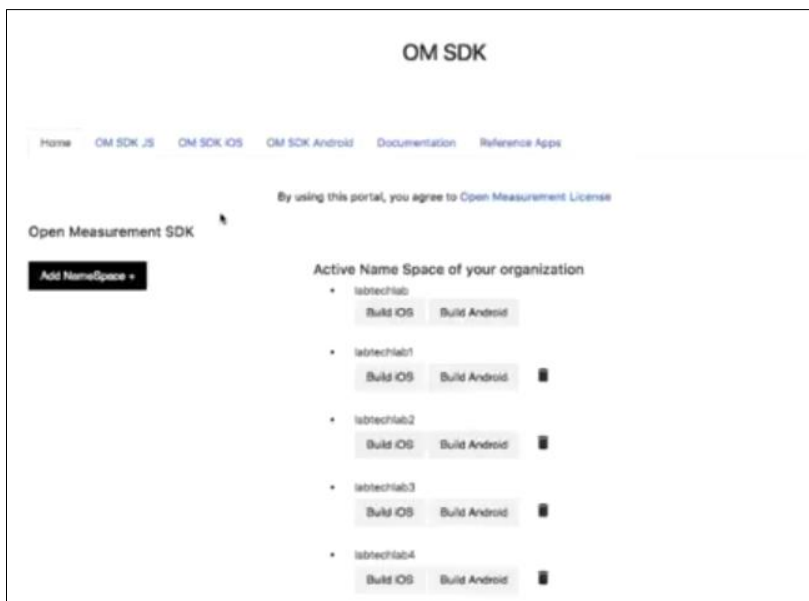


Sempre da questo portale di IAB Tech Lab sarà possibile fare il download degli script e delle istruzioni.

Bisognerà andare in "**Open Measurement SDK**", come si vede nell'immagine seguente.



Da qui si possono creare e cancellare quanti si vogliono **Name Spaces** (company name) e relativi OM SDK.



OM SDK Integration

Per approfondire come procedere con l'integrazione sono disponibili due video demo:

- per [iOS](#)
- per [Android](#).

Campaign Execution

Per biddare in contesto Open RTB su inventory OM SDK sembra evidente che occorra considerare un nuovo ID su specifiche Open RTB a partire dalla versione 2.0.

Se non si supporta nessuna delle tre versioni di MRAID conviene skippare e optare per l'OMID-1.

Questo è essenzialmente disponibile con ogni ad SDK che apre una auction e la trasmette sulla API List (API Framework List).

List 5.6 : API Frameworks

Value	Description
1	VPAID 1.0
2	VPAID 2.0
3	MRAID-1
4	ORMMA
5	MRAID-2
6	MRAID-3
7	OMID-1

Ci sono due possibili scenari in cui è possibile ricadere, legati a chi effettua la misurazione:

1. Per Iniziativa del Publisher (Publisher Initiated)

- Il tag del Measurement Provider è iniettato nella webview dall'SDK dell'Integration Partner. L'SDK dell'advertiser è responsabile dell'esecuzione del tag nell'app del publisher.
- I publisher che hanno il proprio ad server o delle custom ad unit possono iniettare nel posto opportuno la misurazione attivata dall'inserzionista.

2. Per Iniziativa dell'Advertiser (Advertiser Initiated)

- App-served by Ad SDK: l'advertiser fornisce il tag al publisher. Il tag del Measurement Provider viene trafficato nell'ad server del publisher, all'interno del codice HTML della creatività ed eseguito nella webview.
- Third Party: il tag del Measurement Provider viene trasferito nell'HTML di un ad server di terze parti ed eseguito nella webview.

Anche qui, per maggiori dettagli, vale la pena consultare il [video demo](#).

È ulteriormente possibile trovare la presentazione e il webinar prodotti da Lab Tech Lab a [questo link](#).