

AR 技術の調査結果と提案

ワン チウ エン

2019/3/28

一：AR の現状

現在の AR は主にスマホで使っていますが、本当の価値はスマホではなく、ウェアラブル設備です。現在メインの設備は以下三種類あります：

種類	代表	発売日	値段	OS	API
Microsoft	Hololens2	2/24/2019	\$3,000	Windows Core	Wikitude
Google	RealWear HMT-1	6/15/2018	\$1,500	Android (7.0 以上)	ARCore
Apple	Apple AR Glass	2020(未定)	\$500~\$1,000	iOS(A9 チップ以上)	ARKit2

Apple AR Glass まだ発表してないですが、開発中の情報があります：

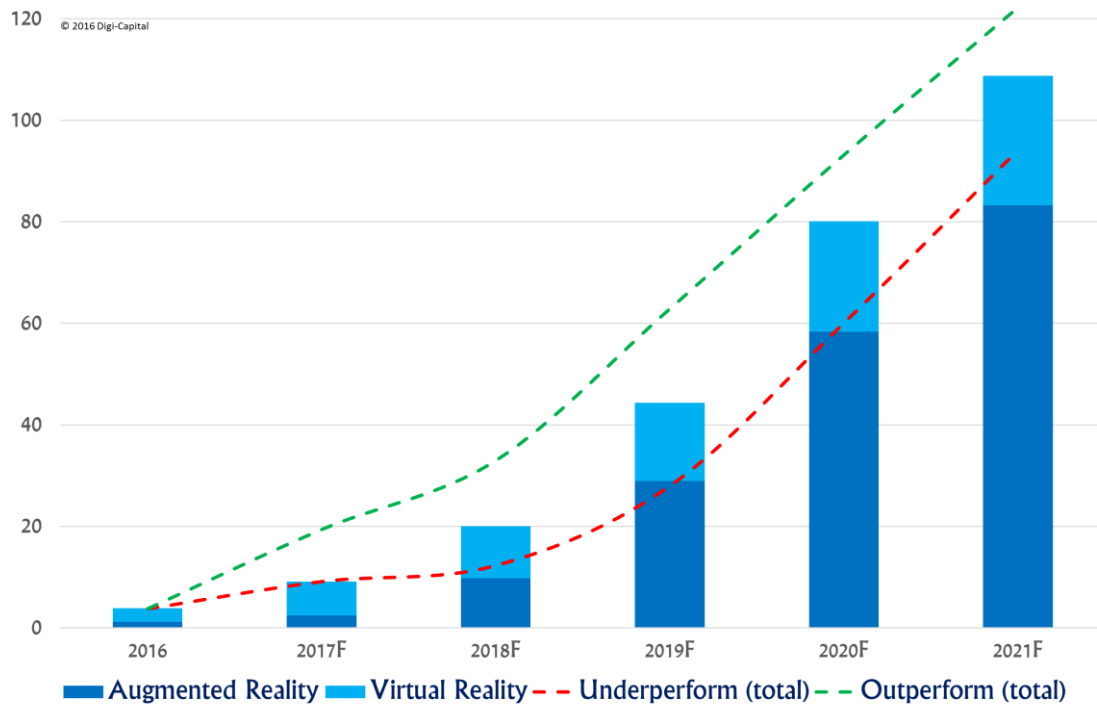
- 2018年8月 Apple が Akonia Holographics という AR 会社を買収しました。
- 2019年1月 CES の大会で、Geoff Blaber が「今プロトタイプを作る中」発言
値段は Snap Spectacles を参照して、安くなる、具体的な情報は 2020 年発表します。
現時点で API の技術優劣を比べると Apple の ARKit2 が一番強いです。原因は以下です：

1. Android システムを使う携帯が多いですが、古い携帯の Update が難しい。Android7.0 以上使う人は IOS のユーザ数より少ないです。
2. IOS の ARKit は特定なハードウェアため開発したから、プログラム実行の時効率が高いです。システム安定なので、バグも少ないです。
3. Android の APK 開放性ある原因で、売上高出すのは IOS より難しい。

以上の原因で、Apple の AR Glass 発売なら、AR の応用は斬新な時代が開始すると思います。マーケット価値も高くなる。

二：AR の応用

現在の AR は膨大なマーケットあります、そして今後も急成長する。IDC 2018 年の調査によると、2018 年世界 AR 関連市場は 121 億ドル、2019 年は 204 億になります、2020 年はさらに爆発みたいに 600 億になります。



All rights reserved. No adaptation, modification, reproduction or compilation without written permission from Digi-Capital

主な応用領域：

1. ゲーム、

AR ゲームは全マーケットの約 35%の売上出せます、Pokémon Go 見たいな AR ゲームはすごく人気あります。AR のマルチプレイヤーゲームも今可能になった、もうすぐ出ると思います。

2. エンターテインメント、

AR の映画や、演出は伝統的な方法より衝撃力が強いです、eSports の開幕式で既に大量で応用しました。今後オリンピックも使う可能性が高いです。

3. ナビゲーション、

AR は自動運転などのナビゲーション方面も活用できます、透明なフロントガラスの上で、情報を表示するのは高い価値あります。2019 年度の CES で、LG は既に透明なモニターを展示しました。

4. 遠距離サポート、

画面と 3D モデルのシェアは AR の力で可能になった、医用、軍用、製造業、国際交流、色々な所使います。

三：ID 内部の運用と提案

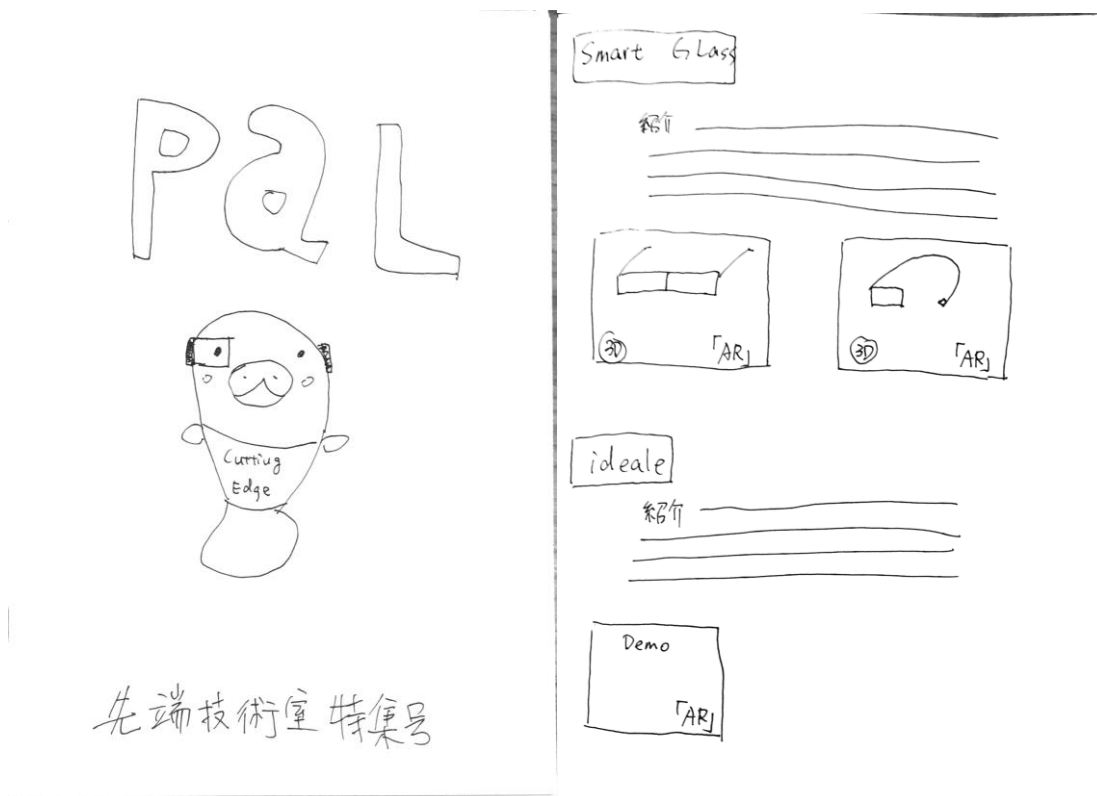
1、IDeye の強化：

IDeye の目的は現場に行かないプロが現場の新人を指示して、作業を完成します。

しかし 2D 画面を見ると、音声のみの指示受ける場合は指示を分からないのも可能です。そこで AR 技術を導入して、3D モデルの参照、説明を入れたら、もともと分かりやすいになれると思います。

2、「Pal-AR 特集号」を作ります：

雑誌とアプリ結合で使う



アプリ使って、雑誌を見る時は写真が 3D モデルになります、全方位で見えます、内容を簡単に分かる同時に AR 技術を体験できます、そして DEMO を見る時は、普通な写真が映像になります、ハリーポッターの中の動く魔法新聞のように、面白い体験になります。

試し用アプリは既に作りましたから、技術の問題がありません。

この AR 雑誌の目標人物は：

- 社員、AR 技術を内部推進して、先端技術を体験します。
- 採用、会社説明会で、学生達に見せると、ID はどんな会社、何の事やっています、簡単に分かる。深い印象残ります、入社する可能性が高くなる。
- お客様、個人投資家と相談、販売の時に、良いサンプルになります。証拠なしより販売推薦も少々簡単になります。