

ELEVATE 2019

Elevate Your Apps, Skills, and Contacts

 CLOUD APPS

WEB APPS

DESKTOP APPS



次世代のDataWindow

標準的でオープンな拡張性のあるアーキテクチャー

WEB APPS

DESKTOP APPS

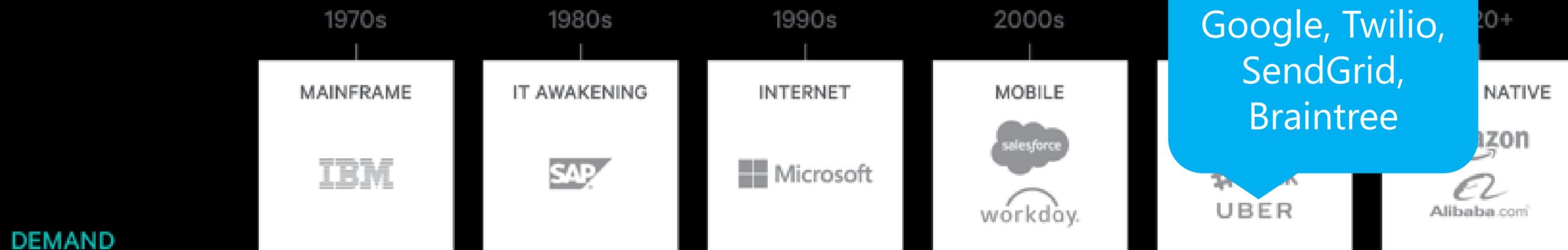
 CLOUD APPS

Armeen Mazda, Appeon CEO

January 28, 2020



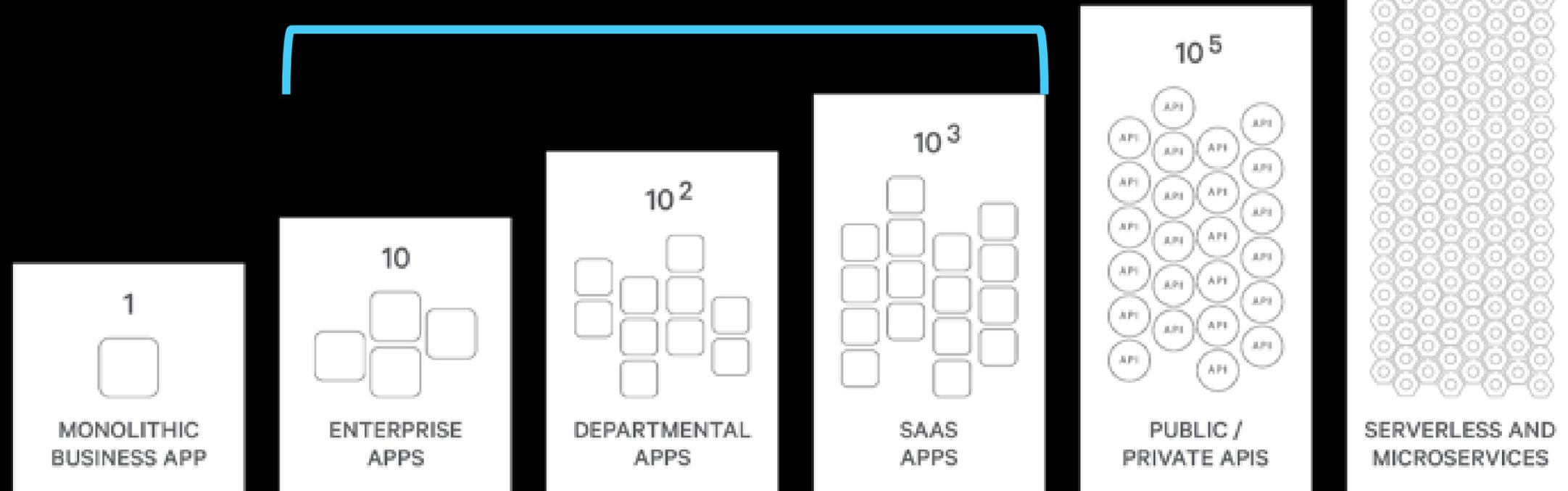
API? それとも “Uber-ed”?



DEMAND

APP
DISAGGREGATION
TO MEET DEMAND

インテグレーション費用に年間5,900億ドル



API?

それとも “Uber-ed”?

2015

2019



時価総額
2億ドル



買収価格
30億ドル



時価総額
5億ドル



時価総額
145億ドル

API の世界のための 新しい DataWindow

	2019 R3 .NET DataStore
コード実装	純粋なマネージコード (C#)
Framework の互換性	.NET 及び .NET Core
クロス OS	○
クロス IDE (.SRD なし)	○
モデル指向	○
マルチ型 暗黙トランザクション	○
Type-Safe のデータ・オペレーション	○
.NET ライブラリとの統合	○
API のフレーバー	ジェネリック か 非ジェネリック
マルチスレッド	○
パフォーマンス	2~5倍 速い

階層化およびプラグ可能な アーキテクチャー

API	ジェネリック API (IDataStore<Model>)		非ジェネリック API (IDataStore)	
プラグ可能なサービス (DataStore)	データの インポート・エク スポート	データの インポート・エク スポートテンプレート	HTML5 レンダリング <i>(将来)</i>	...
コア・サービス (DataStore)	バッファ マネージャ	変更の追跡	データ グルーピング	メタ マネージャ
データ・サービス (SnapObjects)	データアクセス	モデル バインディング	SQL生成	接続 & トランザクション
DB プロバイダー (SnapObjects)	SQL Server	Oracle	Postgres	...
	ADO.NET Drivers			

非ジェネリックAPI vs. ジェネリック API

非ジェネリック: IDataStore

- PowerScript DataStore とほぼ同じ API のセット
- 学習曲線は PowerBuilder 開発者にとってなだらか
- C# への自動変換に対応 (e.g. PowerScript Migrator)

ジェネリック: IDataStore<Model>

- IDataStore と同じ機能を標準 .NET フレーバーで提供
- IList<T> から継承し、既存の .NET ライブラリと統合
- .NET 機能を多く活用し、API を簡潔かつクリーンにできる

マルチ型 暗黙トランザクション

必要なコードはたった1行

```
_context.SqlModelMapper.Track(dataStore1)
    .TrackSqlCUD(sql, parms)
    .Track(dataStore2)
    .SaveChanges();
```

新しいアーキテクチャの利点

- データ、テンプレートおよび UI の物理的分離
- 必要に応じたロード／アンロードにより、より少ないメモリとより良いパフォーマンスを実現
- 既存機能に影響せず拡張可能 (フレームワークコードとユーザコードの両方)
- 各機能が独立しているためバグによる他機能への影響がない (フレームワークコードとユーザコードの両方)
- 保守性 (フレームワークコードとユーザコードの両方)
- テスト容易性 (フレームワークコードとユーザコードの両方)



Demo





Thank You