

簡単モバイルアプリ開発

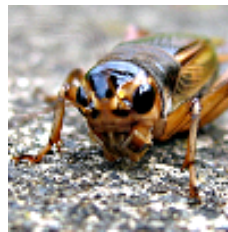
クラウドベース開発環境Monacaを使う

手仕事工房

岡崎博樹

おかざきひろき

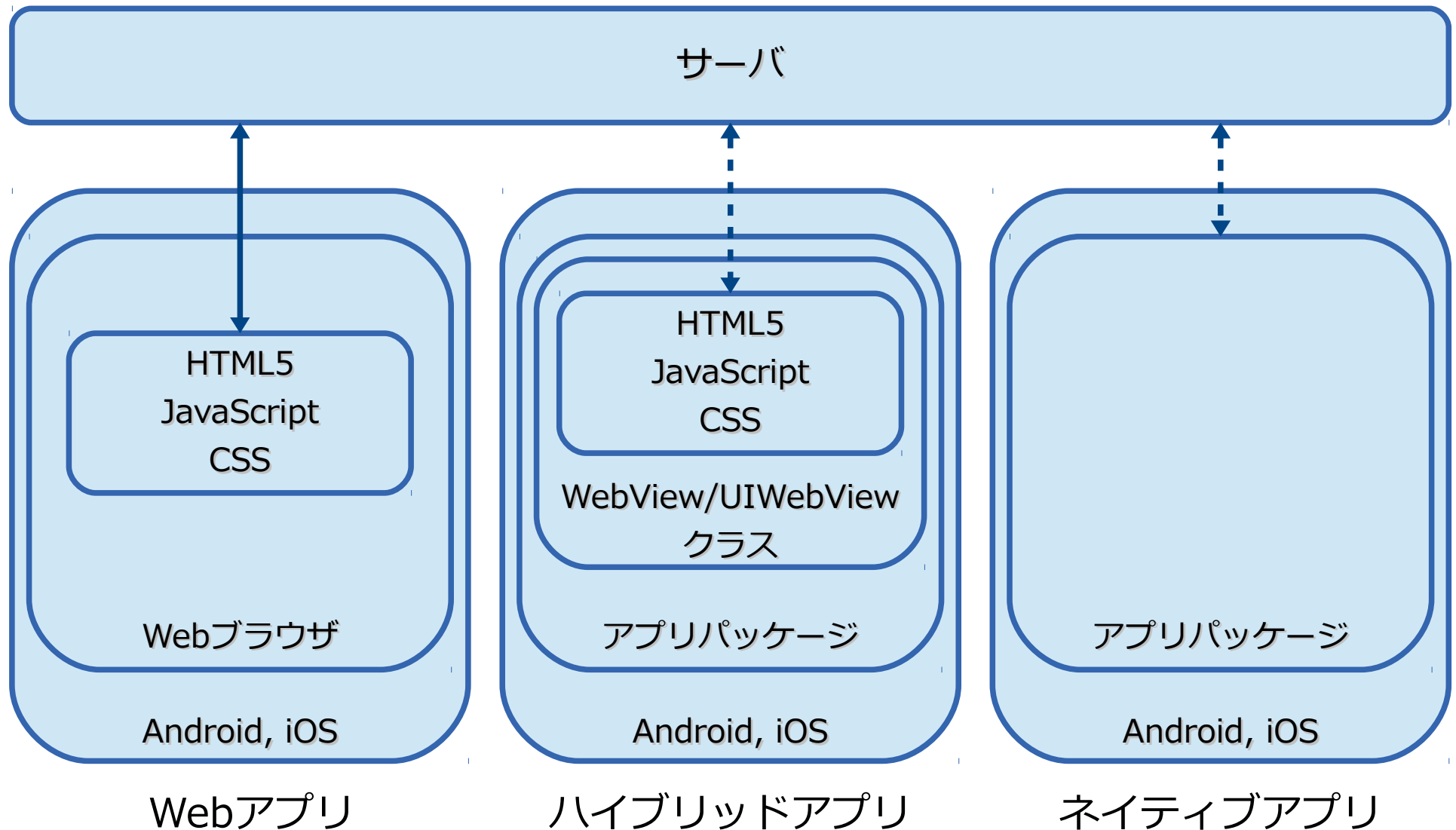
- 手仕事工房
- www.teshigoto.net
- twitter: @hiro_okaz
- facebook: hiro.okaz



モバイルアプリ

	Webアプリ	ネイティブアプリ
開発	HTML5, JavaScript, CSS テキストエディタ, Webブラウザ	Java, Objective-C 専用SDK
実行	Webブラウザ	Android OS, iOS
機能	Canvas, WebStorage, IndexedDB, Geolocation, etc	モバイル端末のハードウェアリソース
リリース	URL告知	マーケットプレイスでパッケージ配布
保守	常に最新	ユーザ次第

ハイブリッドアプリ



ハイブリッドアプリの事例

- クックパッド
- 名刺管理:Eight
- facebook
 - 現在はネイティブ
 - Web版も提供



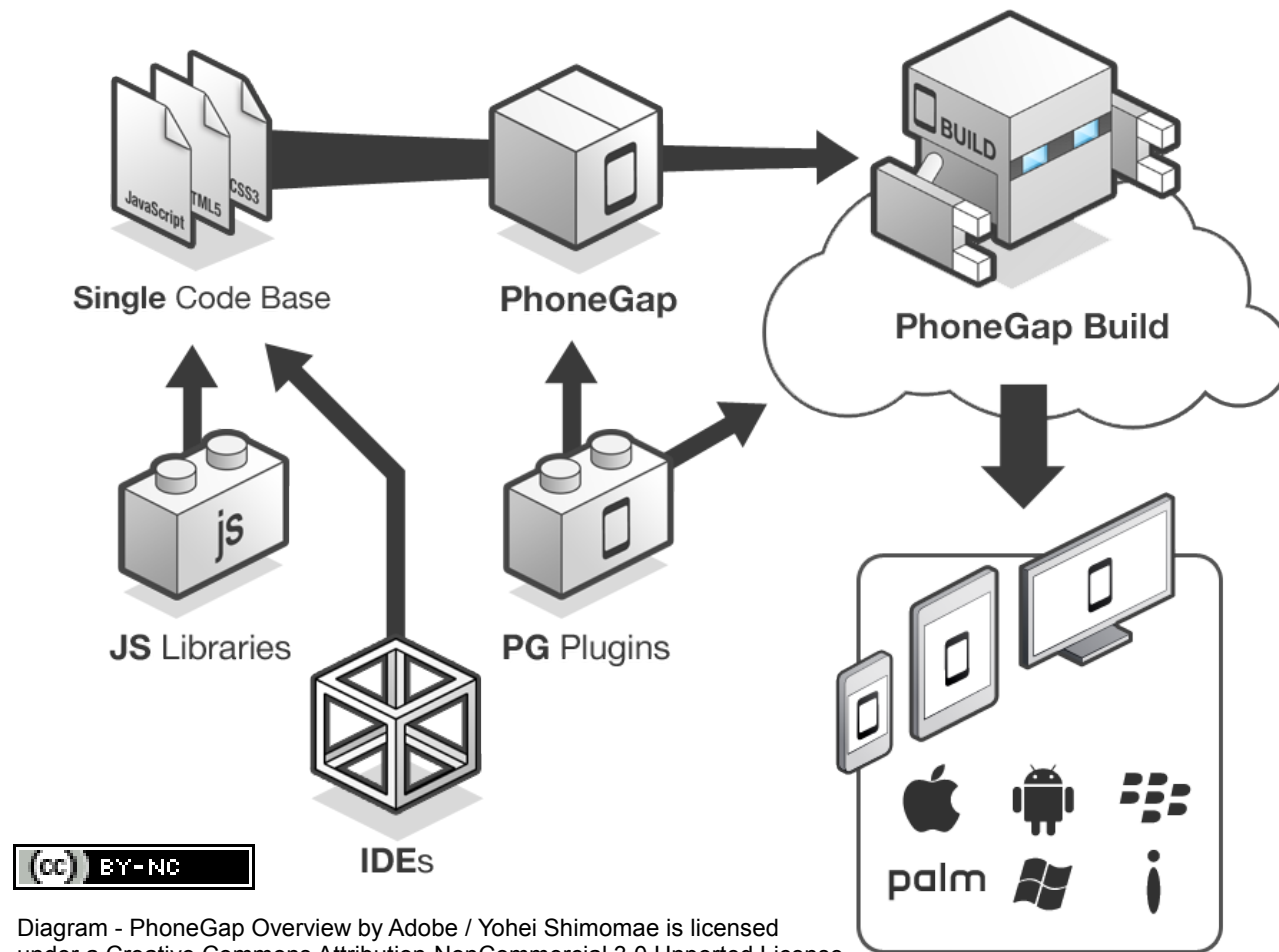
PhoneGap

- Nitobi社 ⇒ Adobe社 ⇒ Apache へ寄贈
- Apache Cordova プロジェクト
- PhoneGap : Adobe's distribution
- Monaca : PhoneGapベースのIDE

PhoneGap の機能

- 加速度センサー
- カメラ
- 音声、画像、動画アプリ連携
- コンパス
- ネットワーク接続タイプ
- 連絡先DBアクセス
- デバイスイベント
- ファイルシステム
- 位置情報 (HTML5)
- Web Storage (HTML5)
- etc

PhoneGap による開発

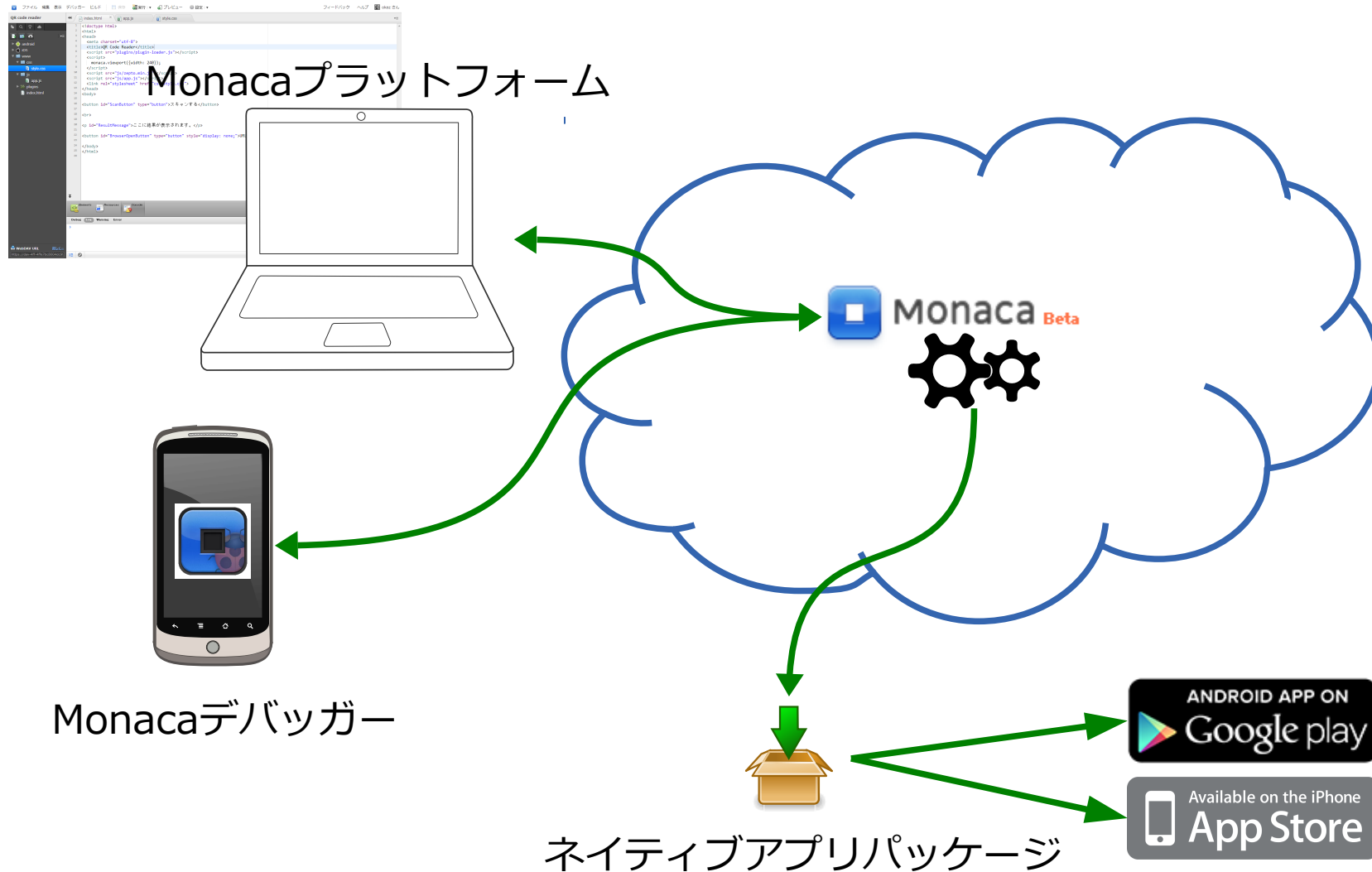


- PhoneGap Build を使わない場合、Android/iOS 開発環境に PhoneGap を組み込む必要あり。

Monaca

- ハイブリッド向け開発プラットフォーム  Monaca Beta
 -  Asial アシアル社製
Engineering the future
- PhoneGap + 独自フレームワーク + 独自IDE
 - フレームワーク部分はOSS <https://github.com/monaca/>
 - ビルド部分も独自？
- Webブラウザと実機だけでOK
 - クラウド環境でデバッグ
 - 外部 JavaScript ライブラリ

Monaca による開発

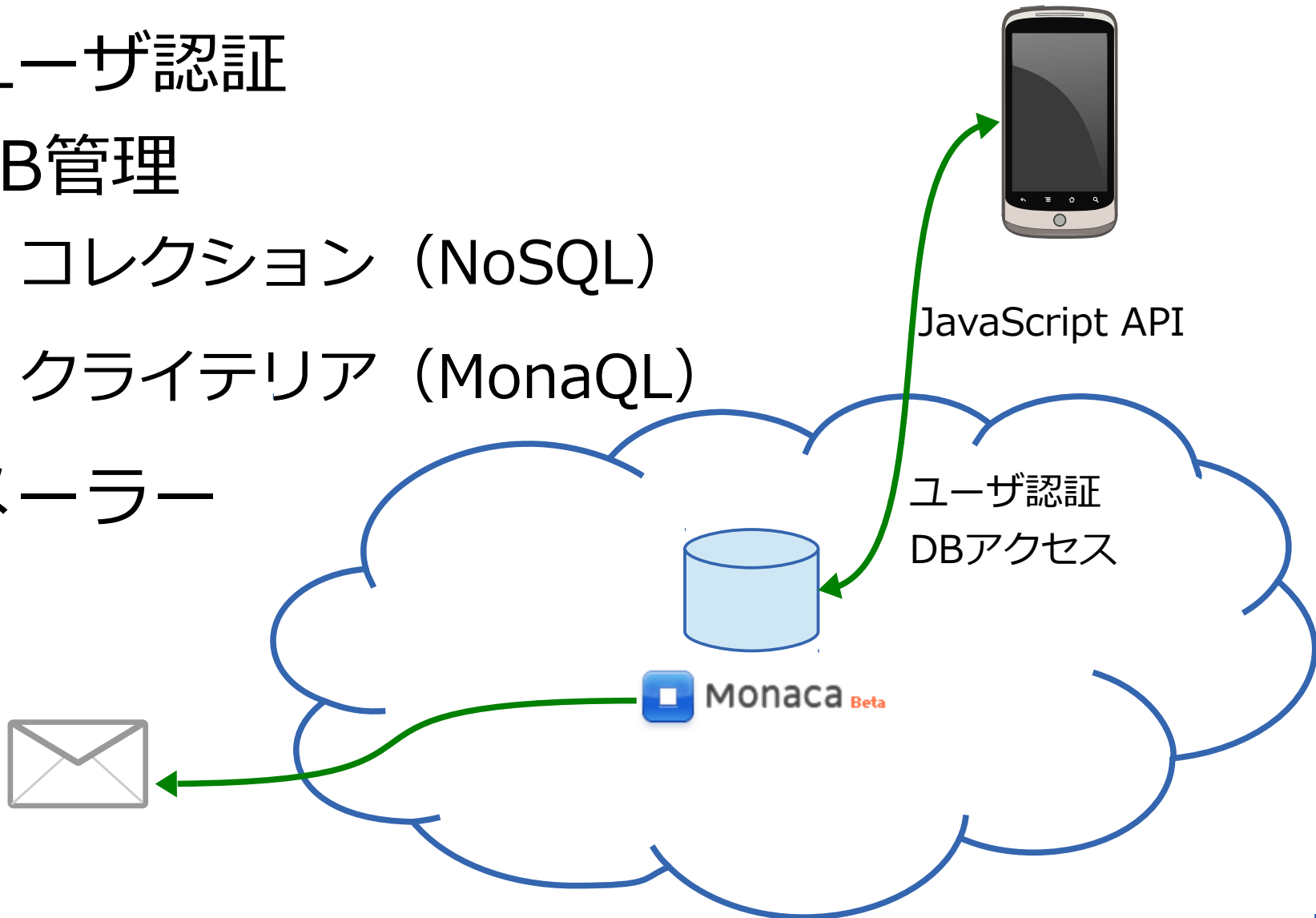


Monaca で作ったアプリ

- 名刺管理 : Eight
- テレ朝動画アプリ (公式)
- 星をみるひと
- 美瑛の丘をめぐる旅
- 金澤の坂道
- <http://monaca.mobi/examples>

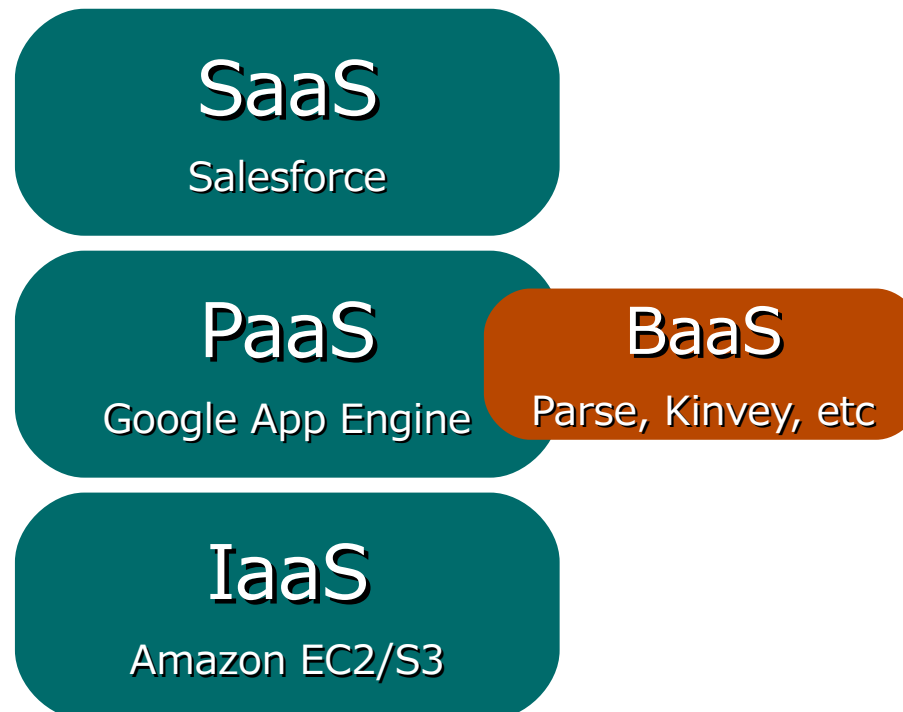
Monaca バックエンド

- ユーザ認証
- DB管理
 - コレクション (NoSQL)
 - クライテリア (MonaQL)
- メーラー



BaaS

- Backend as a Service
- mobile target



Monaca@edu

- 東京工科大学メディア学部上林研究室
 - サービス工学、ネットワーク生態学
- メディア専門演習スマートサービスデザイン
 - 7/10インチタブレット
 - 3年生、約30名
 - 全15回30コマ



東京工科大学
Tokyo University of Technology



まとめ

- Monacaは使いやすい
 - とりあえずJavaScriptだけで作れる
 - デバッグ環境
 - ビルドも簡単
- 適材適所
 - 業務系に向いているかも
- PCとモバイルのUIは本質的に異なる

ありがとうございました