EVF 2013

Google I/O 2013から読み解く
未来像とエクサの取り組み

Android/Chrome技術戦略と
スマート化の進む米国最新事情

株式会社エクサ　コンサルティング推進部

安藤幸央

2012.7.10 11:20〜12:00

yukio-ando@exa-corp.co.jp

Android, Chrome は、Google Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。 iOS, iPhoneは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
その他すべての会社名・製品名・サービスネームは、それぞれ各社の商標または登録商標もしくはサービスマークです。

all images : Flickr (CC)

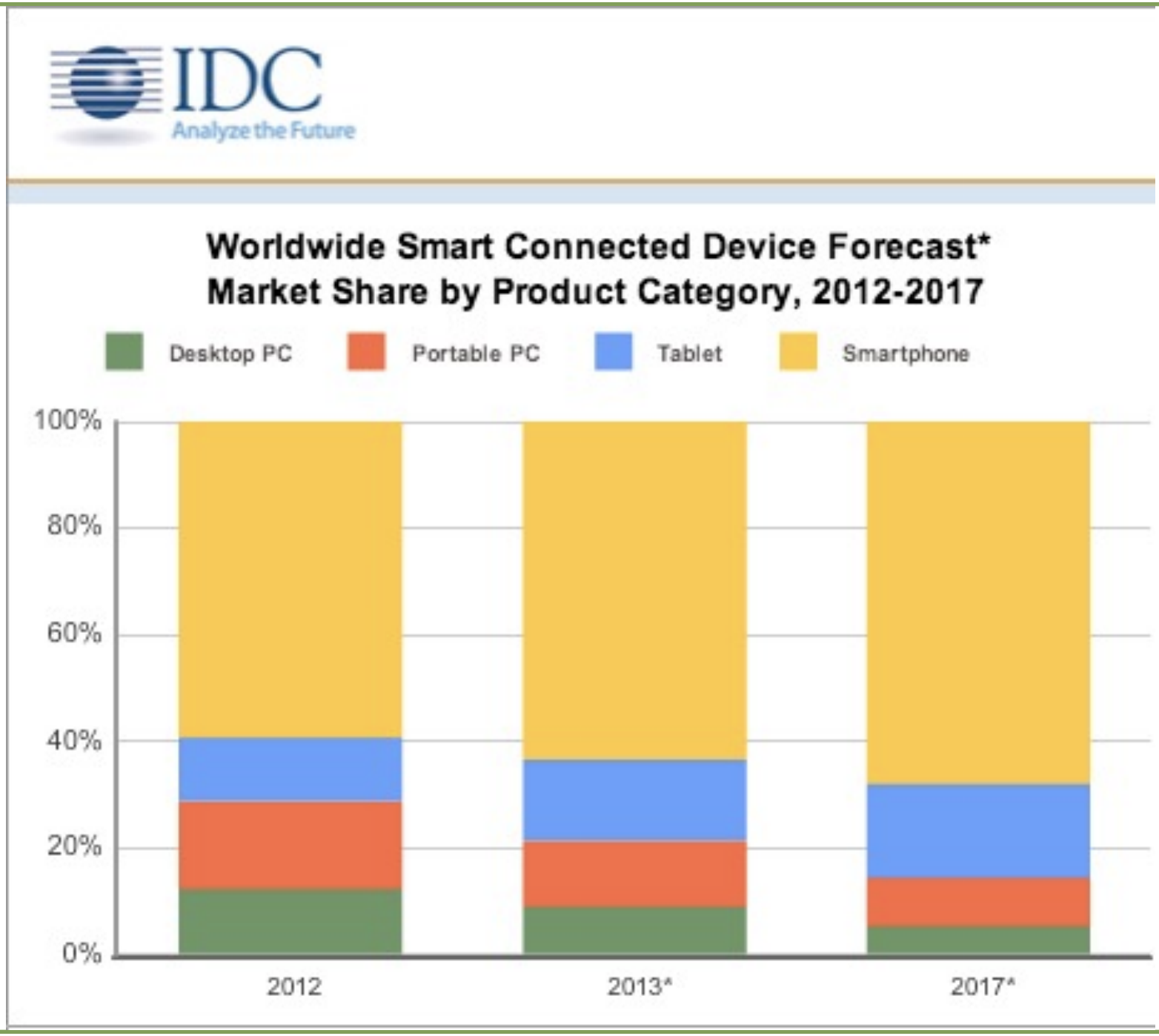
Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

スマートフォン　使ってますか？
Photo by Ed Yourdon

タブレット端末　使ってますか？

Photo by Johan Larsson

IDC
Analyze the Future



Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

Google I/O 2013
&
CES 2013

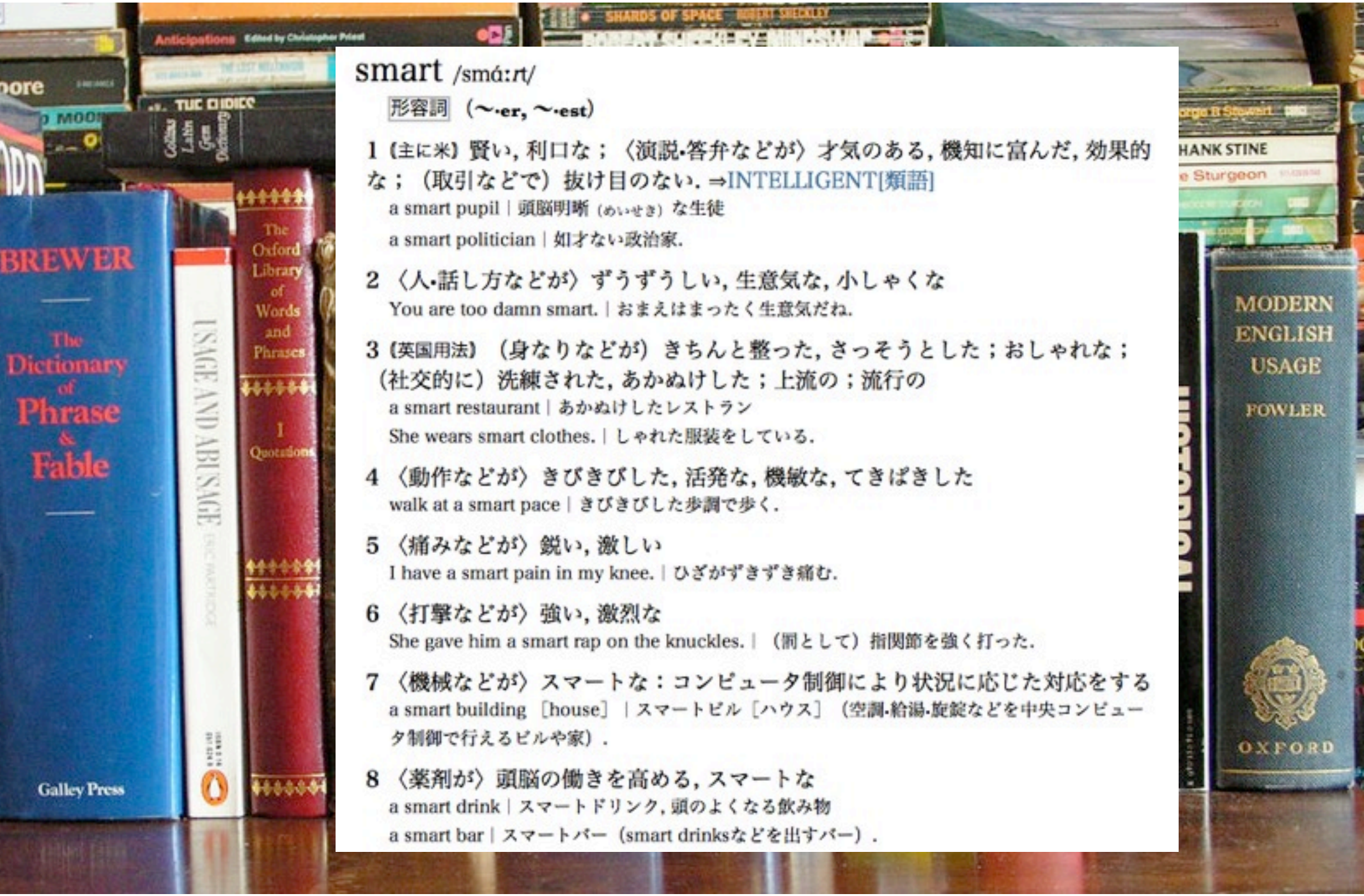
Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

LG
CES
Central Hall
Booth #s 7000-15
this way also to: South Halls 1
Panasonic Ideas for

今年の話題

本来の意味での SMART.

SmartPhone, SmartTV, SmartCar.....



smart /smá:rt/

形容詞 (〜·er, 〜·est)

1 〔主に米〕賢い, 利口な；〈演説·答弁などが〉才気のある, 機知に富んだ, 効果的な；(取引などで) 抜け目のない. ⇒INTELLIGENT[類語]

a smart pupil | 頭脳明晰 (めいせき) な生徒

a smart politician | 如才ない政治家.

2 〈人·話し方などが〉ずうずうしい, 生意気な, 小しゃくな

You are too damn smart. | おまえはまったく生意気だね.

3 〔英国用法〕(身なりなどが) きちんと整った, さっそうとした；おしゃれな；(社交的に) 洗練された, あかぬけした；上流の；流行の

a smart restaurant | あかぬけしたレストラン

She wears smart clothes. | しゃれた服装をしている.

4 〈動作などが〉きびきびした, 活発な, 機敏な, てきぱきした

walk at a smart pace | きびきびした歩調で歩く.

5 〈痛みなどが〉鋭い, 激しい

I have a smart pain in my knee. | ひざがずきずき痛む.

6 〈打撃などが〉強い, 激烈な

She gave him a smart rap on the knuckles. | (罰として) 指関節を強く打った.

7 〈機械などが〉スマートな：コンピュータ制御により状況に応じた対応をする

a smart building [house] | スマートビル [ハウス] (空調·給湯·旋錠などを中央コンピュータ制御で行えるビルや家).

8 〈薬剤が〉頭脳の働きを高める, スマートな

a smart drink | スマートドリンク, 頭のよくなる飲み物

a smart bar | スマートバー (smart drinksなどを出すバー).

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

SMART = ネットにつながっている

SMART = 洗練された、機知に富んだ

Digital Omnivores
（デジタル雑食）の時代

今年のテーマ

NINJA Innovation

NINJA Innovation

少数精鋭

限られたリソースと困難な使命

厳しい訓練のもとで身につけたスキル

Wearables
Drivables
Flyables
Scannables

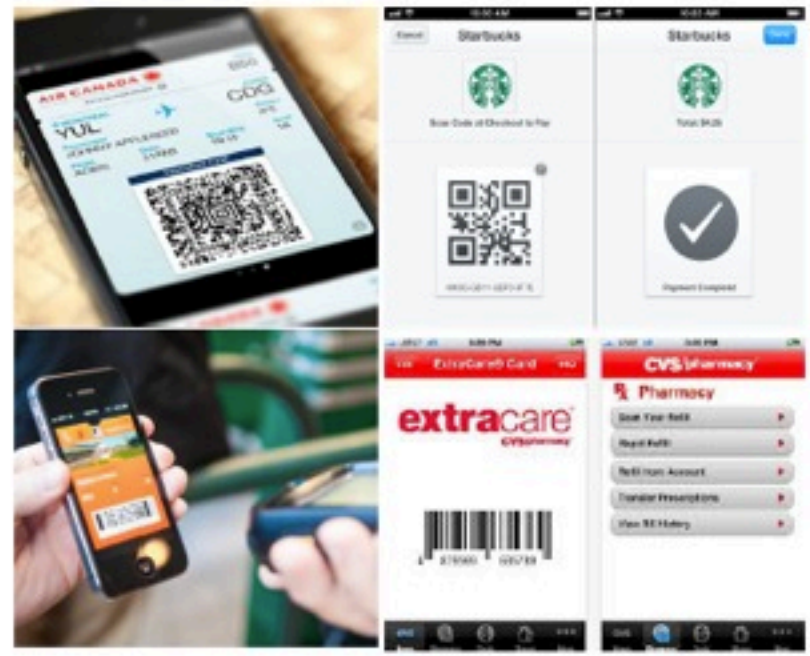
SCANNABLE : スキャンの時代（やっと）

SCAN

Quick Scan w/ Smartphone
For Info on Nutrition / Product / Price…

BE SCANNED

Smartphone-Generated Codes
For Boarding Pass / Ticket / Payment / Rewards…



Subtot
Tax
Total
WANT TO BE REWARDED?
Join the MyBRIO Loyalty Program
and receive rewards throughout
the year! To register, visit
www.MyBrioReward.com.
Follow us on Facebook, Twitter
and Pinterest!
Thank You
21.40

Wearable
ヘルスケアグッズの台頭

- ランニング系：走る／歩数／カロリー／距離／階段
- 睡眠系：睡眠の質、睡眠サイクル
- 生体情報系：脈拍／体重／呼吸／血圧
- スマートフォンとの連携が容易（Bluetooth接続）
- ハードウェアベンチャーの参入
- 専用のビジュアル的な健康管理サイトとの連動

[redacted] 4m

私の体重：67.2 kg. あと 8.2 kg 減らすべきです。 bit.ly/6FH225 #withings withings.com

Expand Reply Retweet Favorite More

Wearable

まだ高価

Vital Signs Camera

Body Media FIT

Nike FuelBand

Jawbone UP

FitBit

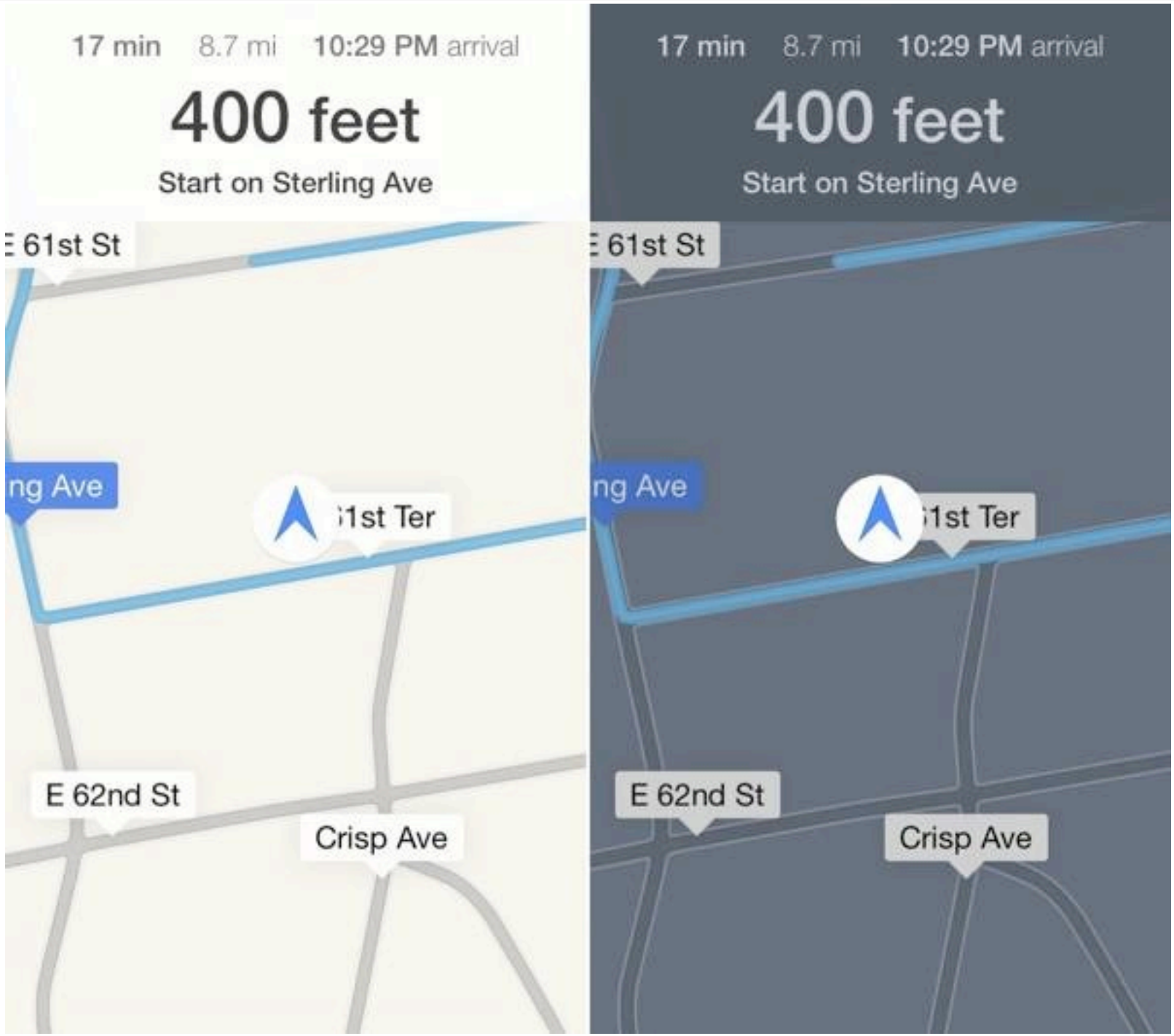
Wearable

Zepp GolfSense

wahoo BLUE HR

Smart Activity Tracker

multimedia
telephone
settings
05:03

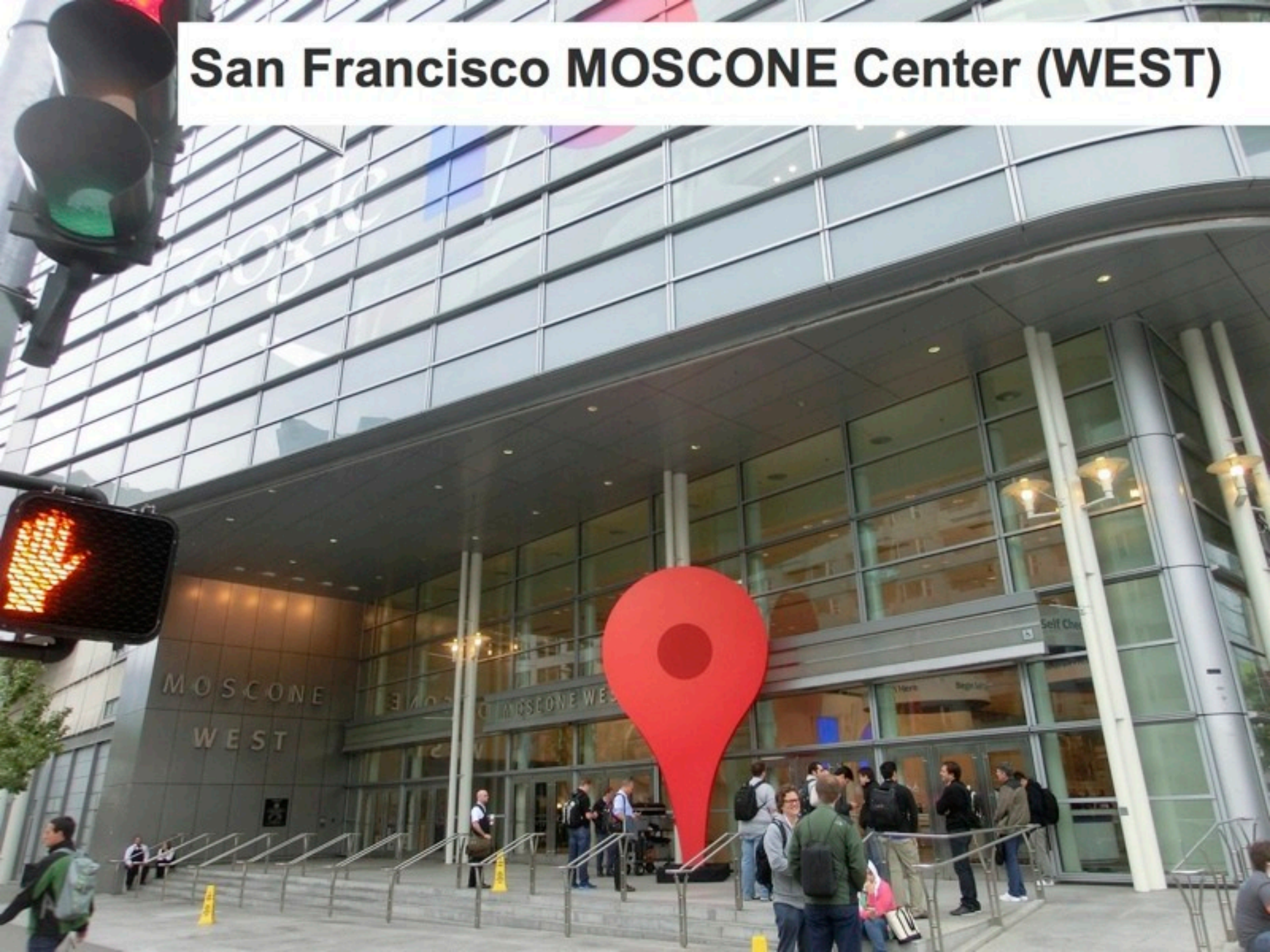

17 min 8.7 mi 10:29 PM arrival
400 feet
Start on Sterling Ave
61st St
ng Ave
1st Ter
E 62nd St
Crisp Ave
17 min 8.7 mi 10:29 PM arrival
400 feet
Start on Sterling Ave
61st St
ng Ave
1st Ter
E 62nd St
Crisp Ave

Google I/O 2013
&
CES 2013

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

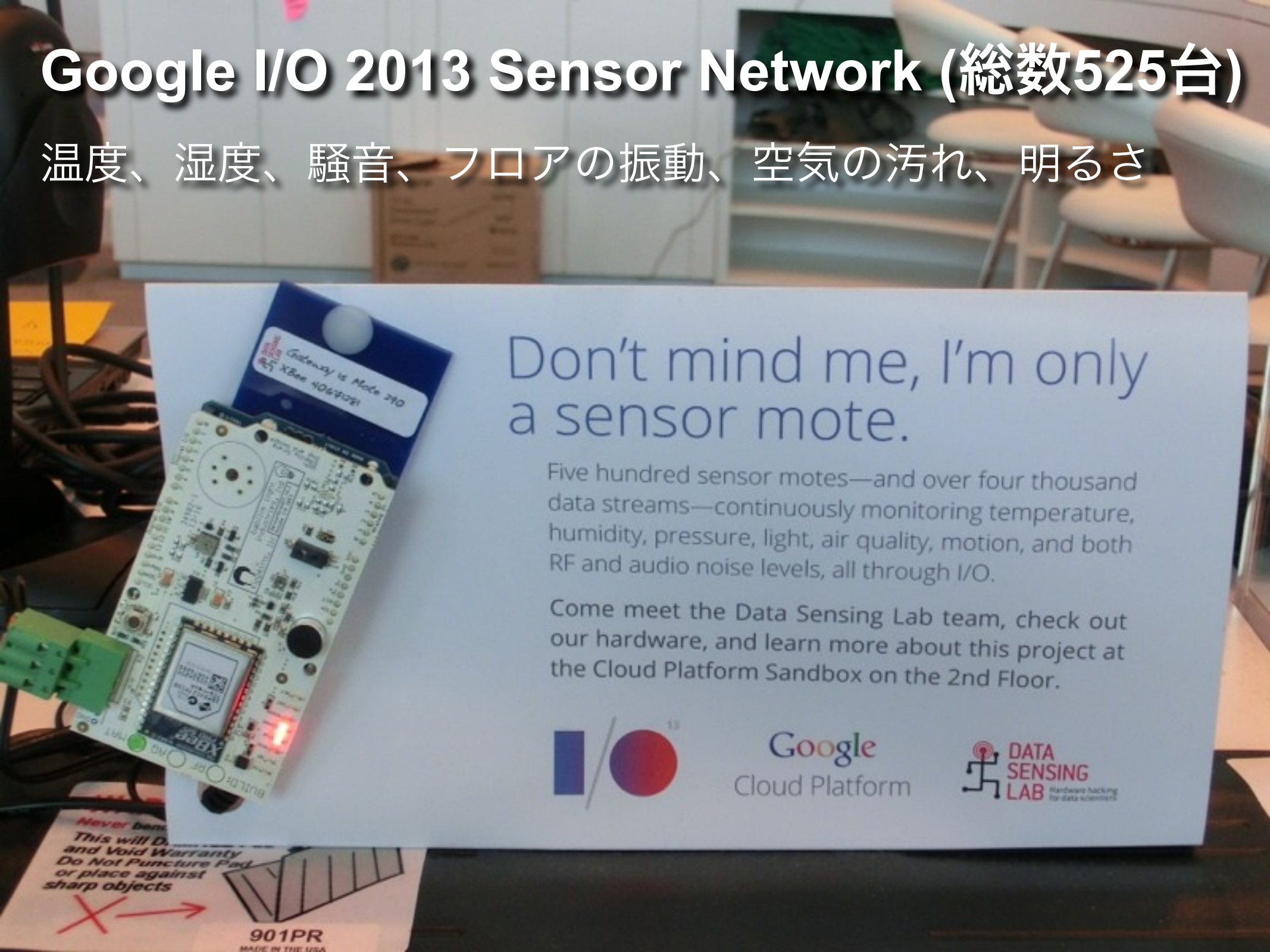
Google I/O

San Francisco MOSCONE Center (WEST)



Google I/O 2013 Sensor Network (総数525台)

温度、湿度、騒音、フロアの振動、空気の汚れ、明るさ



FOR PERFORMANCE
NVIDIA
High-PPI Touchscreen

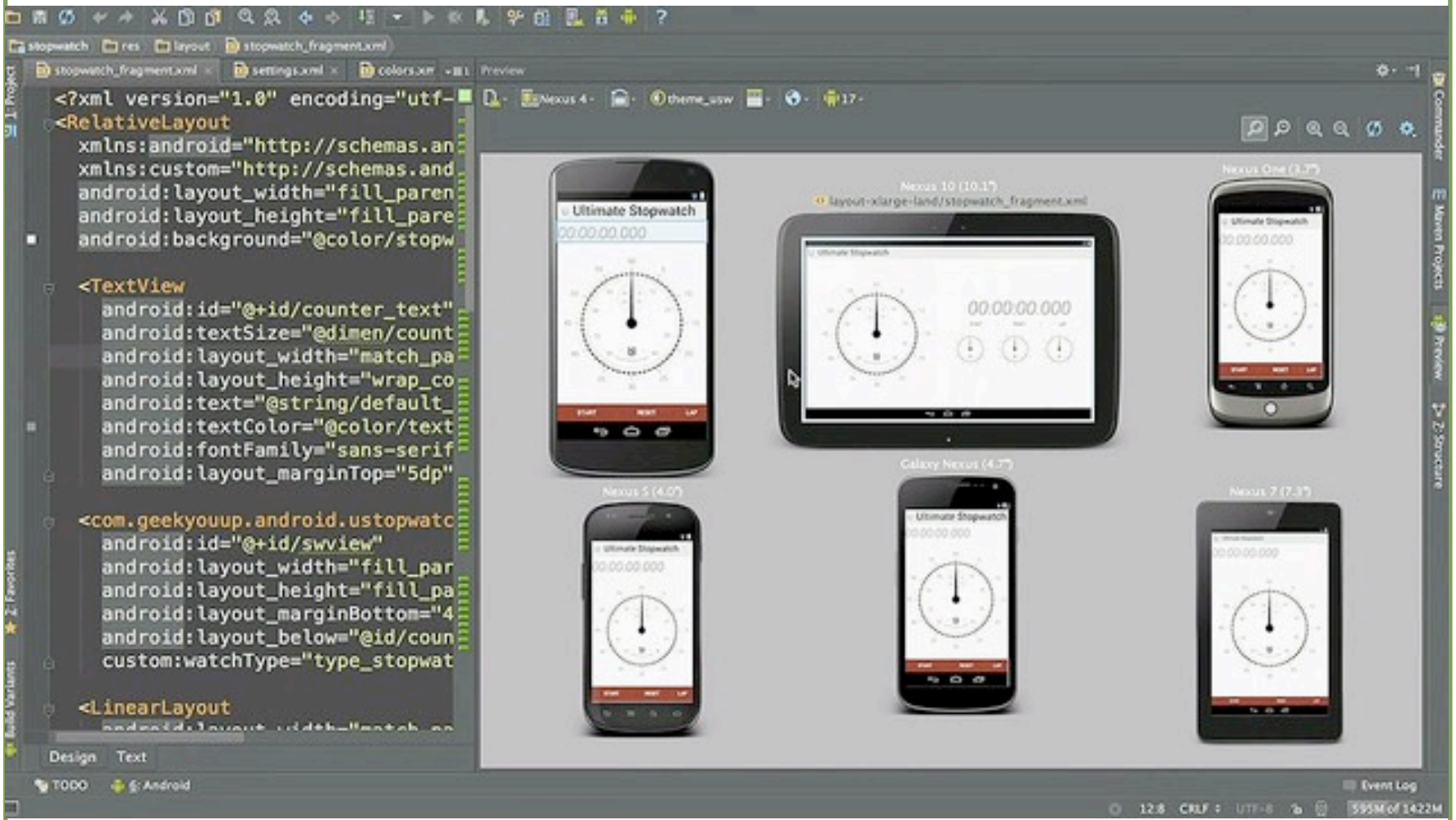
Chromebook Pixel / ChromeOS
2560 x 1700 at 239 PPI / Google日本語入力

Android Apps → Chrome Web Apps?

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

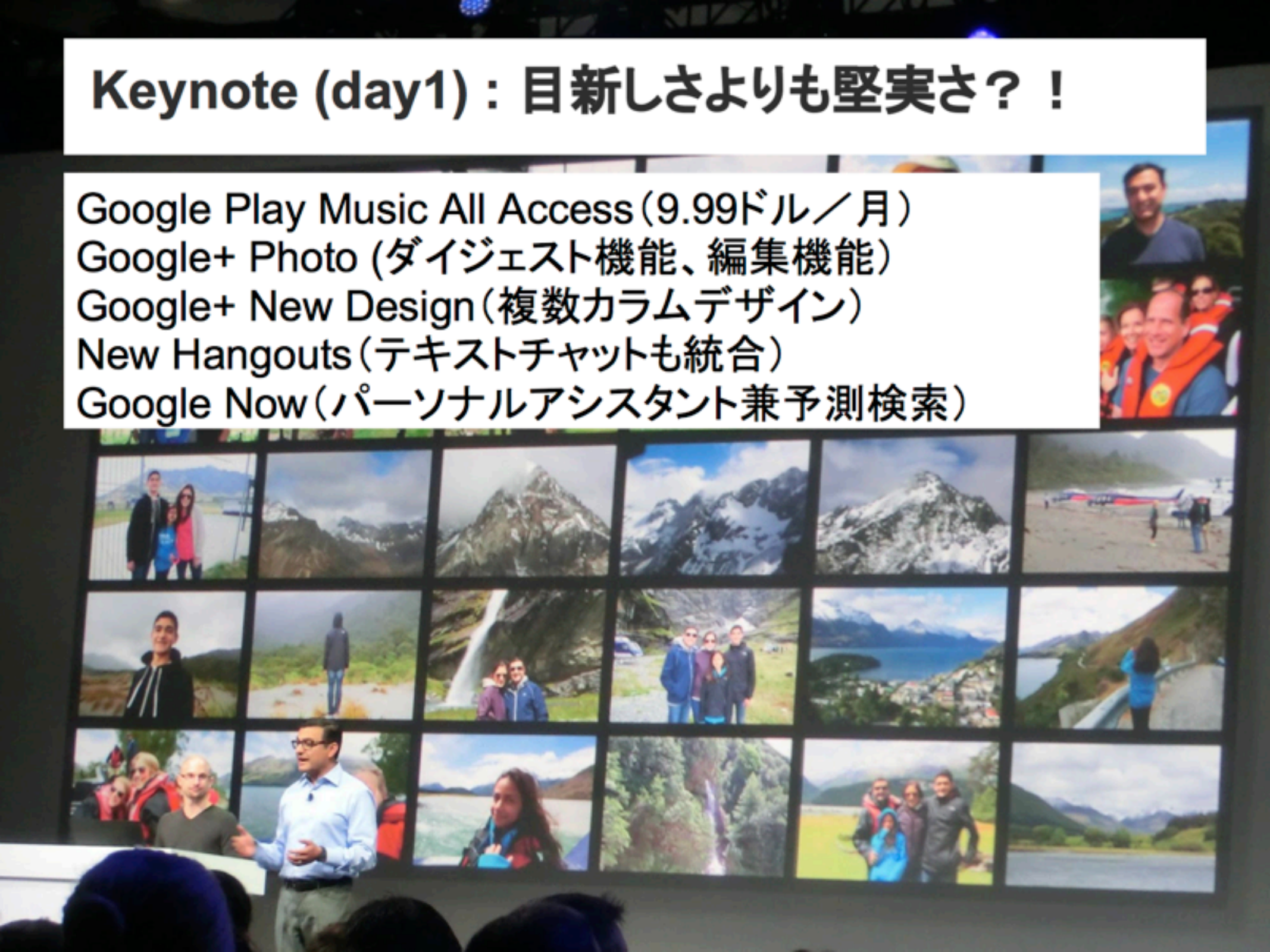
端末の断片化　対　断片化を解消するツール

Android Studio

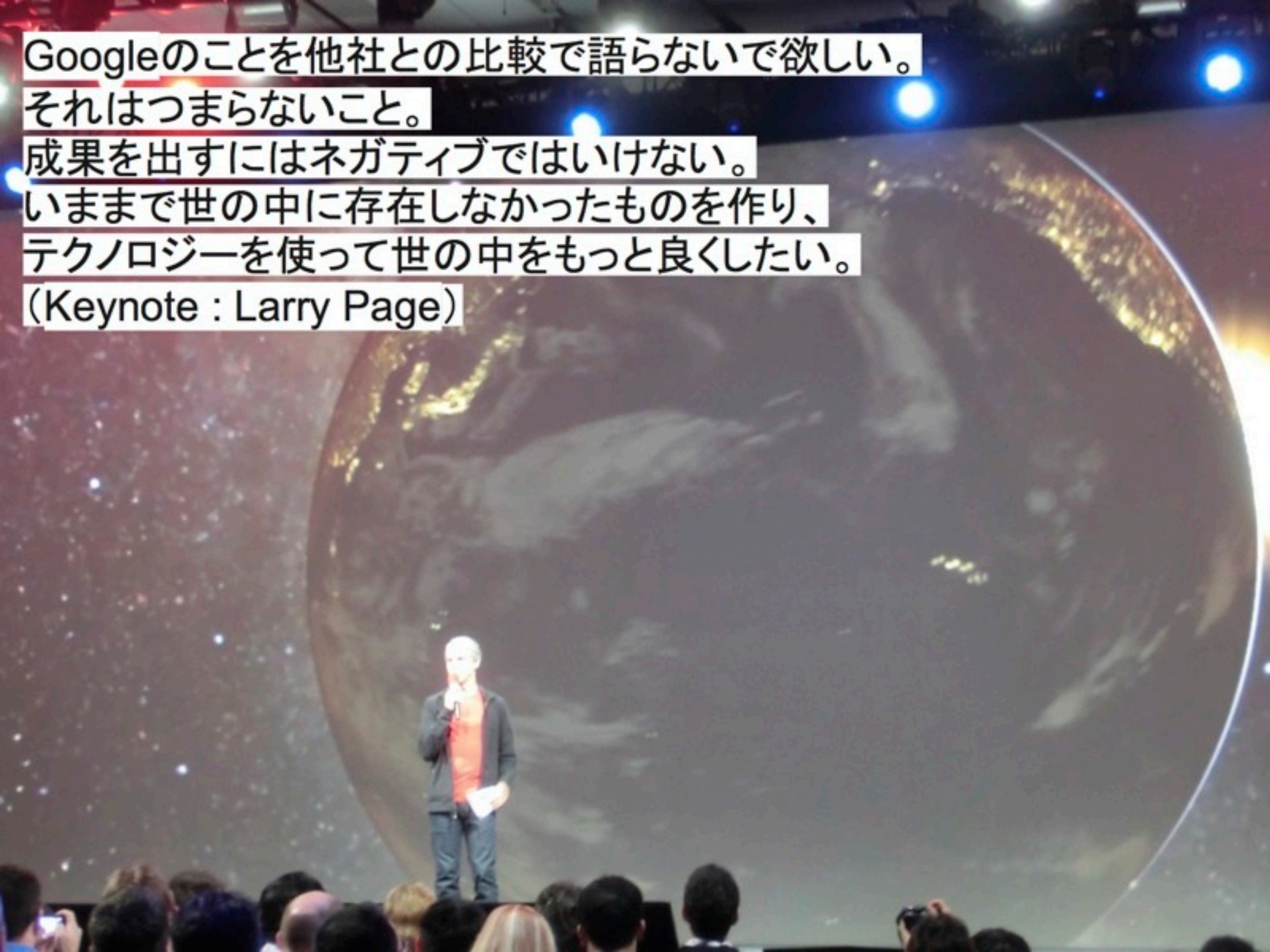


Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

Keynote (day1)：目新しさよりも堅実さ？！



Google Play Music All Access（9.99ドル／月）
Google+ Photo (ダイジェスト機能、編集機能）
Google+ New Design（複数カラムデザイン）
New Hangouts（テキストチャットも統合）
Google Now（パーソナルアシスタント兼予測検索）


Googleのことを他社との比較で語らないで欲しい。
それはつまらないこと。
成果を出すにはネガティブではいけない。
いままで世の中に存在しなかったものを作り、
テクノロジーを使って世の中をもっと良くしたい。
（Keynote : Larry Page）

Google Glass（まだ準備が整っていないだけ？）

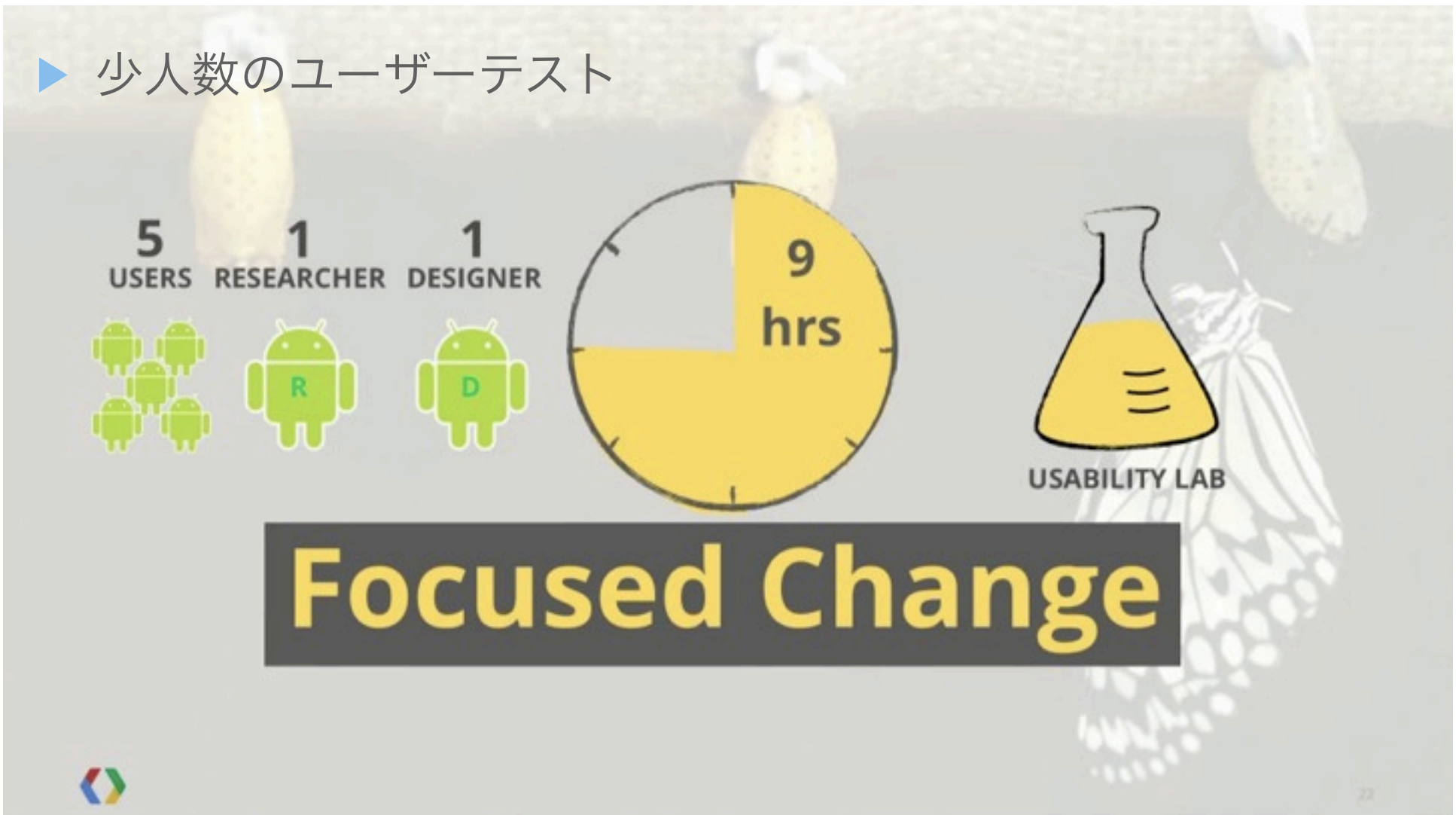
Google Now や OK, Google の音声検索などの布石

UX : TechTalks & Workshops

なにも特別な魔法があるわけではない！

Agile UX Research Practice in Android

- 少人数のユーザーテスト

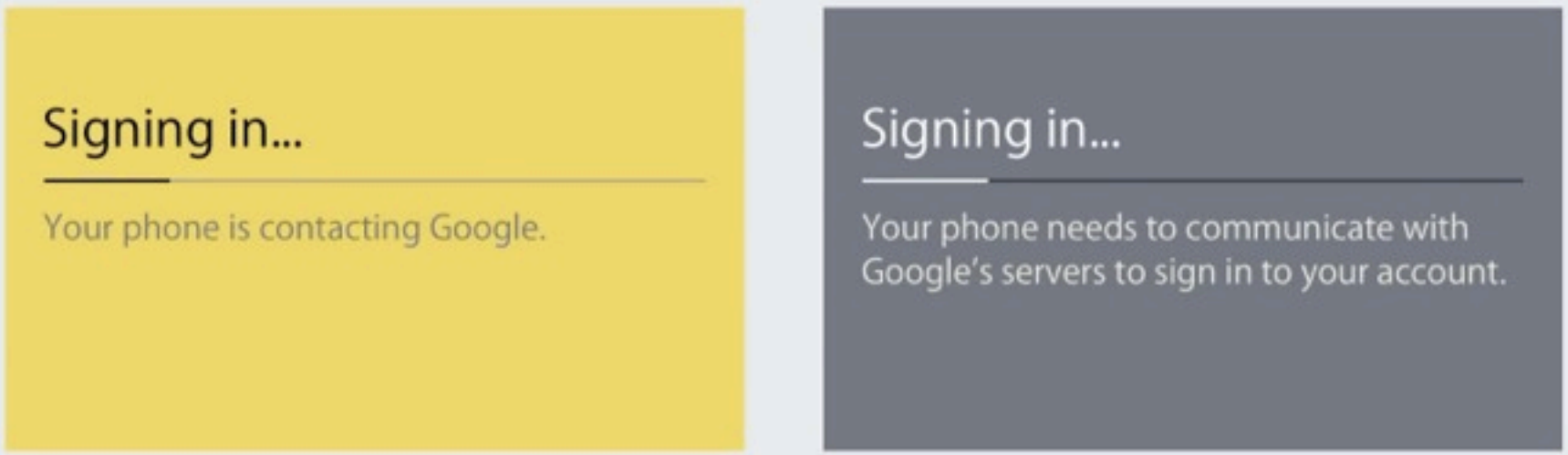


Cognitive Science and Design

- 認知心理学にもとづいたユーザインタフェース

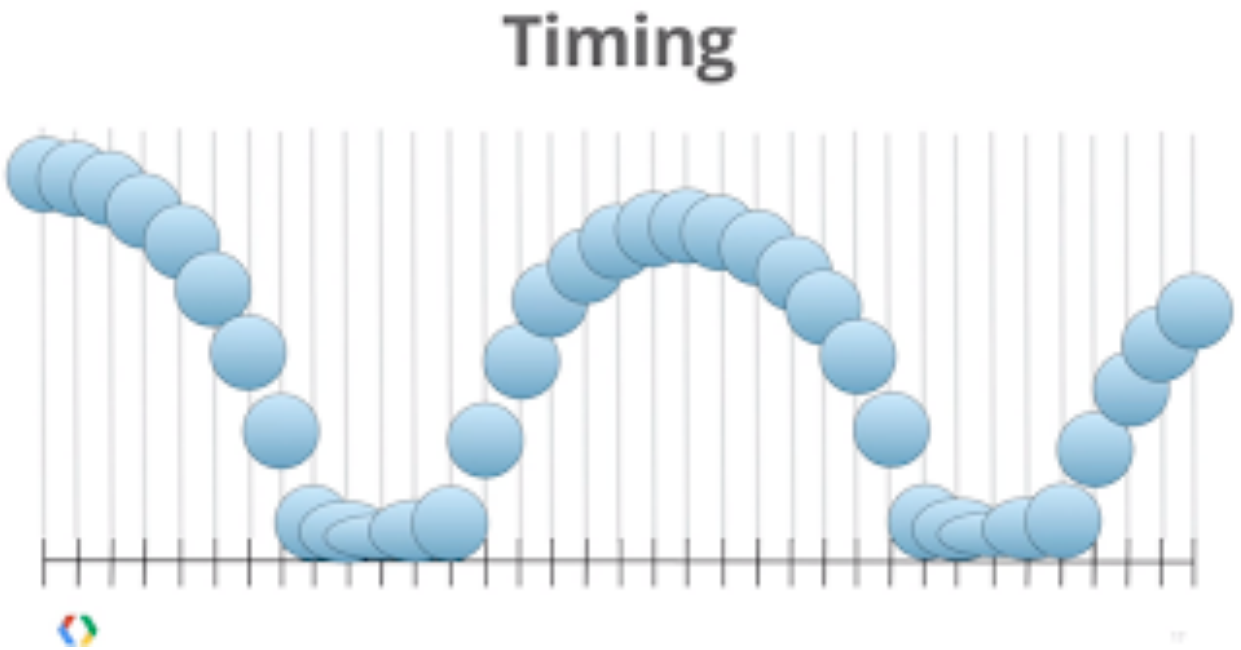
Enchant, Simplify, Amaze- Android's Design Principles

- Android のデザインガイドラインを紹介。文言はシンプルに



A Moving Experience

- Short / Smooth / Natural / Purposeful（目的）
- ディズニーのアニメーション12原則

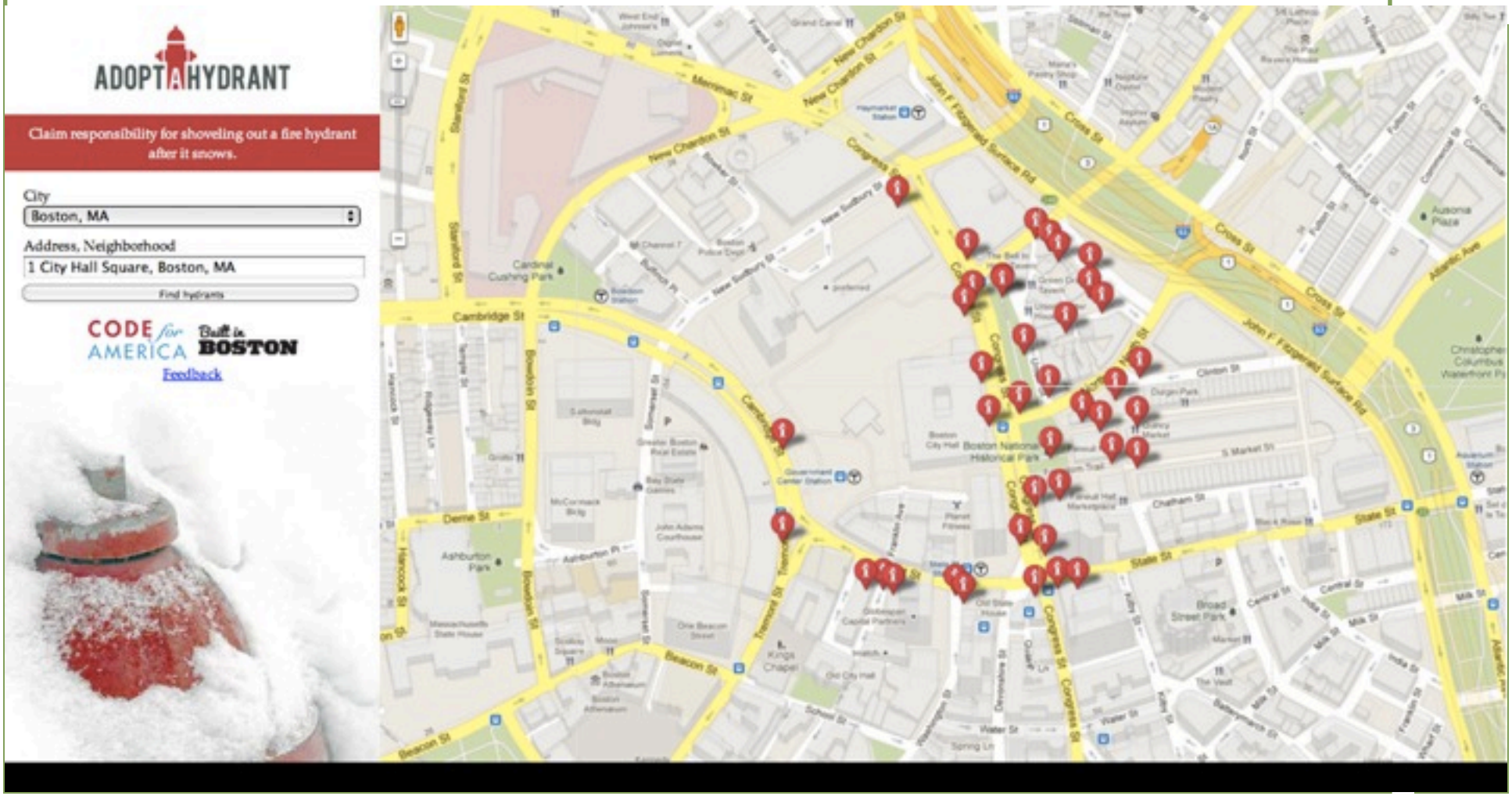


社会システム
そのものを
変革するような
仕組み

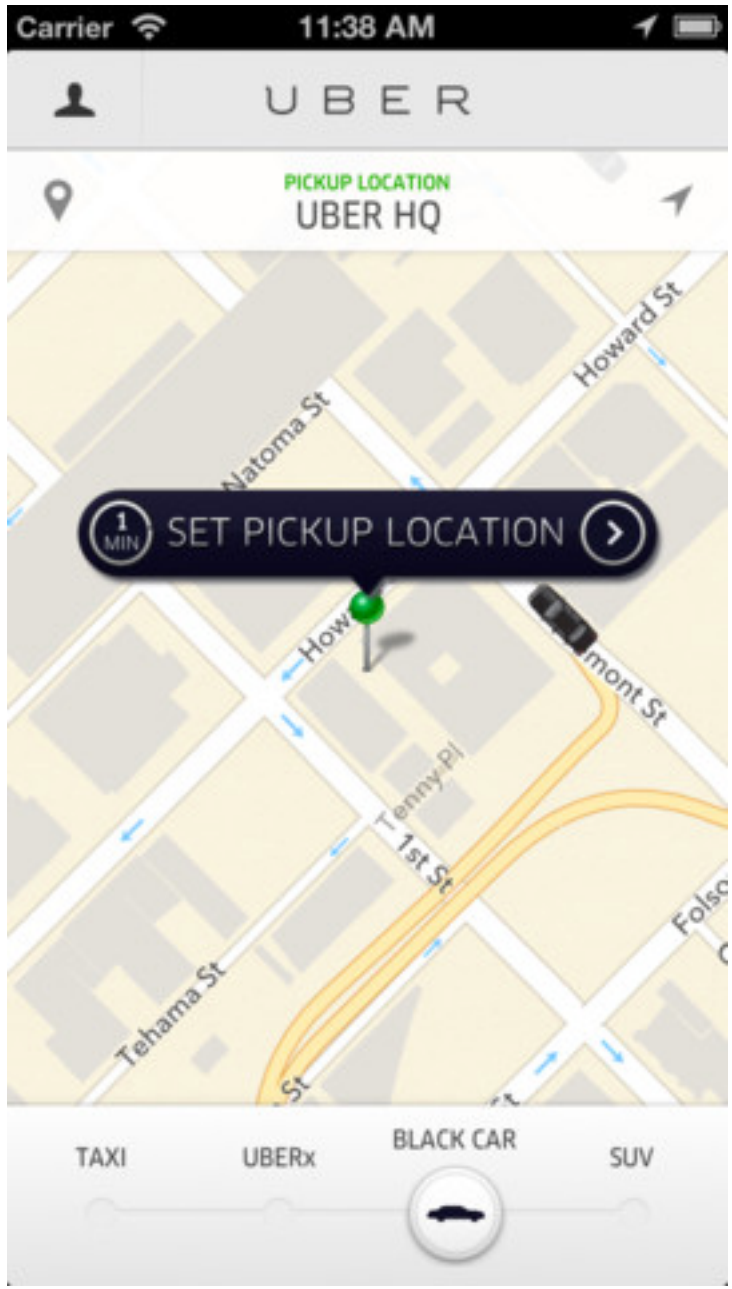
Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

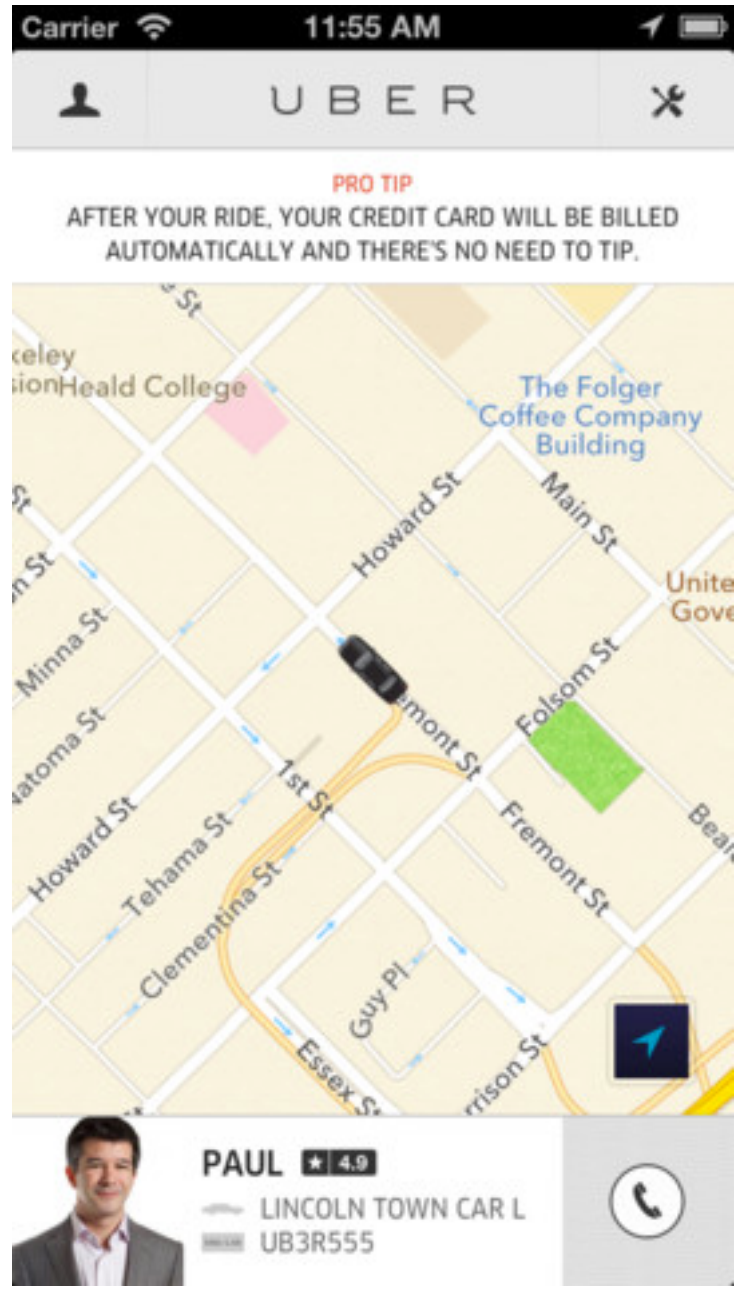
Adopt-a-Hydrant：消火栓の里親制度

http://adoptahydrant.org/

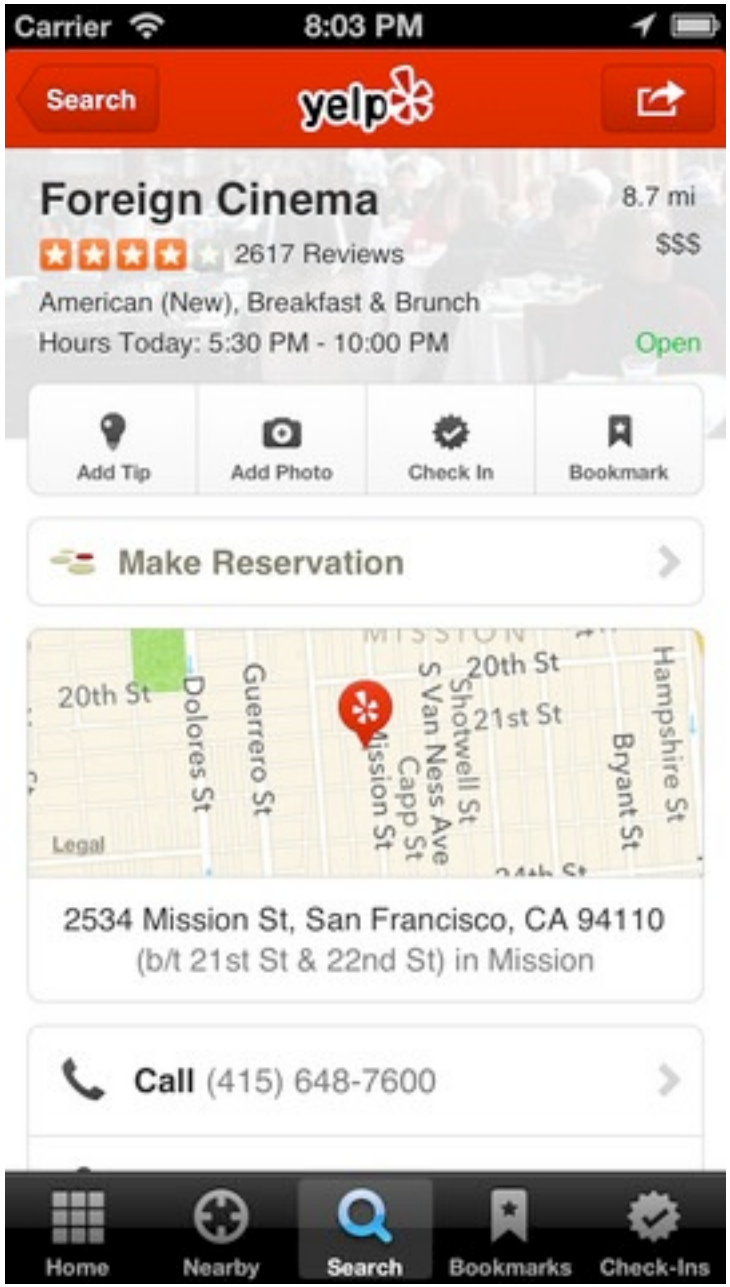


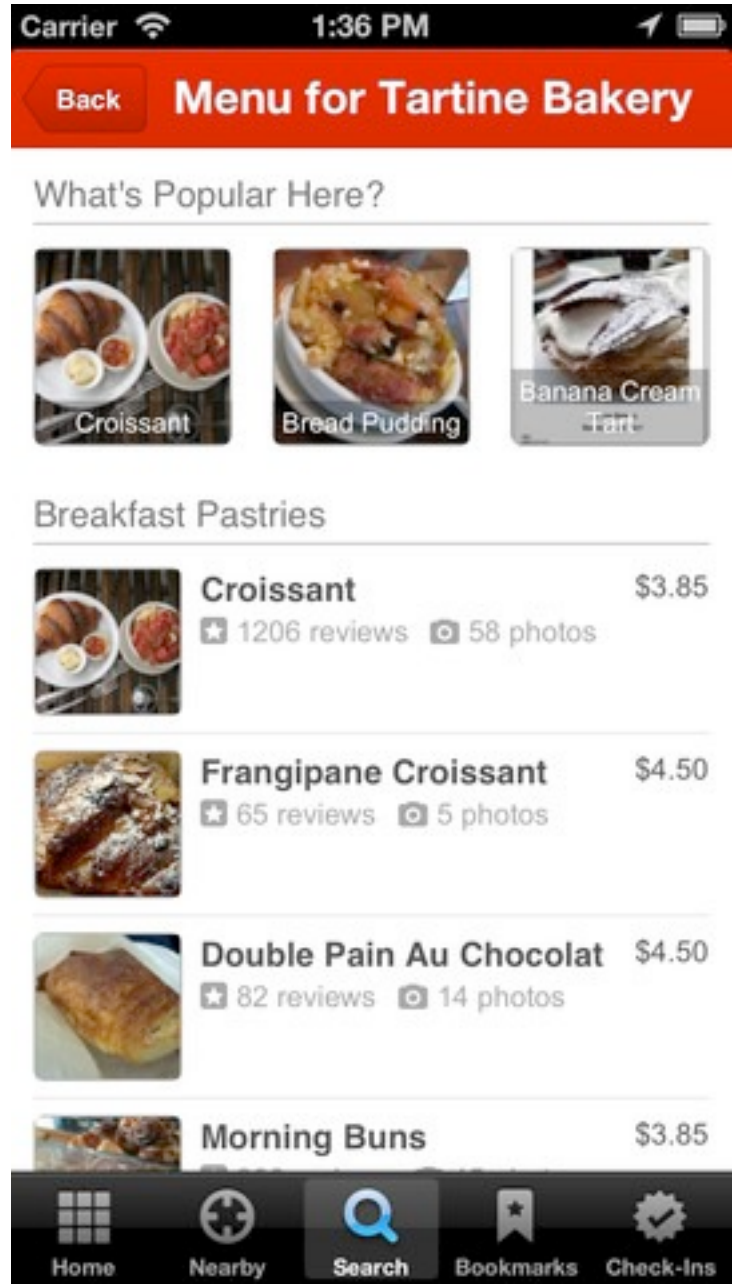
Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.



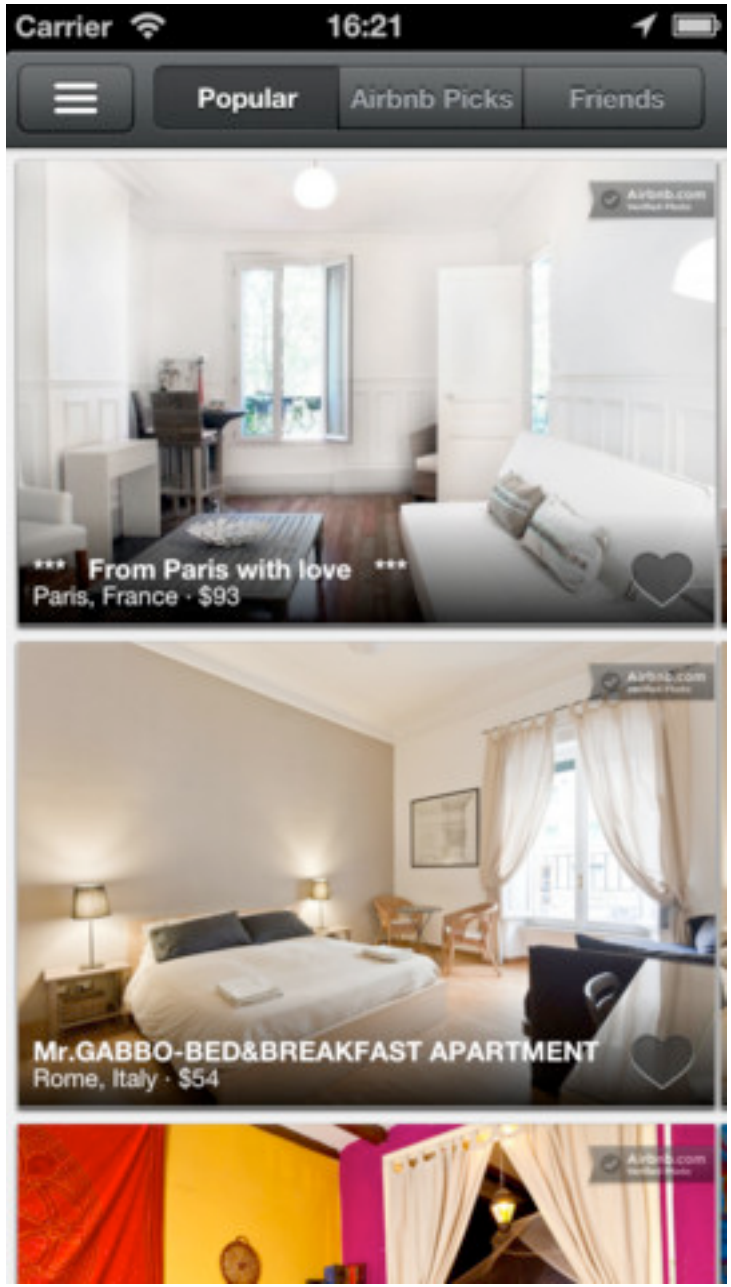


Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.





Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.



Airbnb

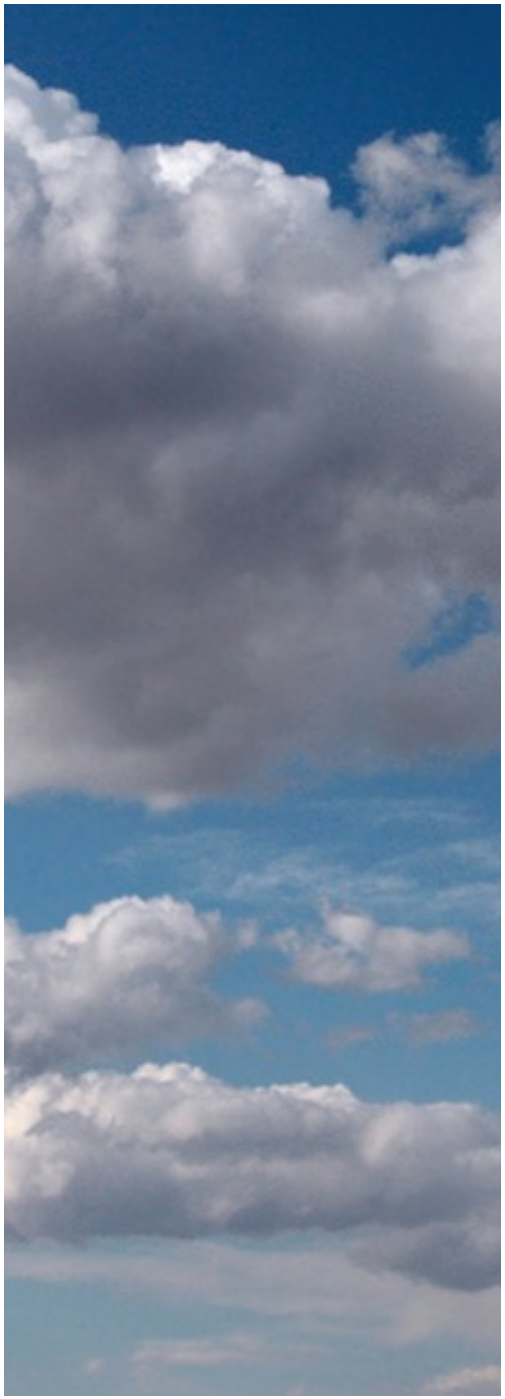
Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

Get Started! Sign In

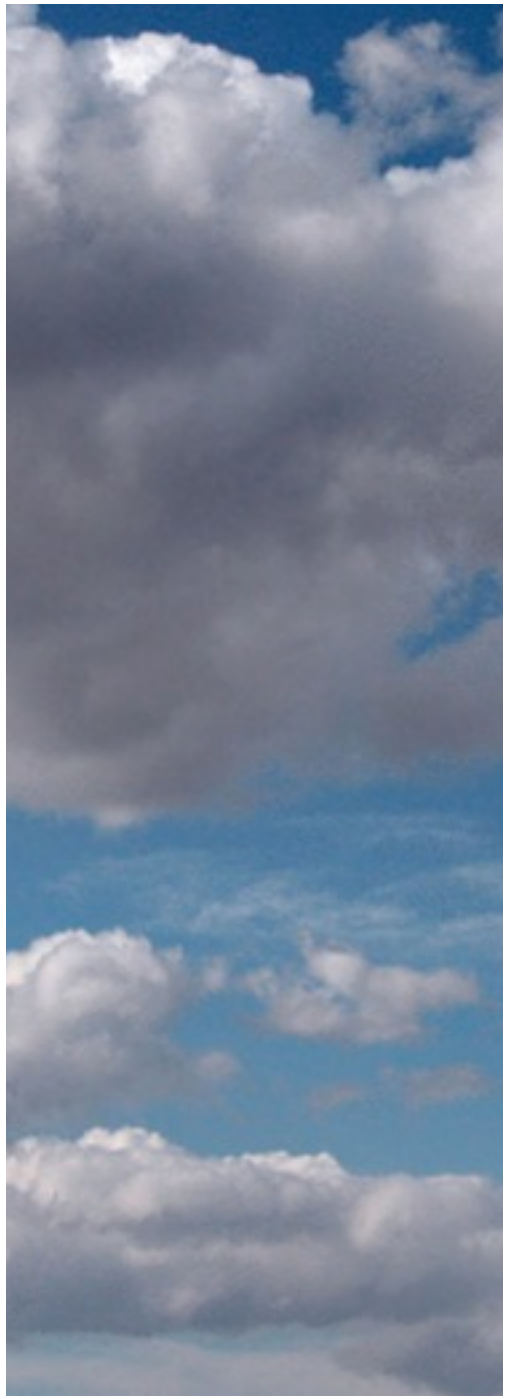
Square.

Accept payments everywhere.

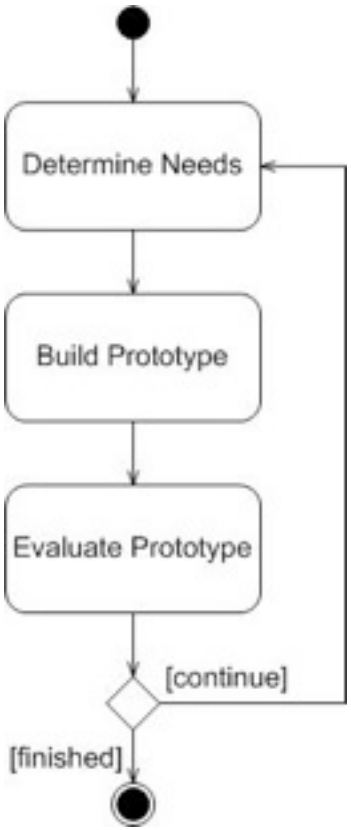
Learn More



エクサの
取り組み



作業分担（繰り返し）



- 観察／アンケート
- ペルソナ／ストーリー作成
- UX設計／UXマップ作成
- リファレンスデザインの調査
- 企画／コンセプト設定
- UI設計（タッチパネル前提）
- UIデザイン
- UIプロトタイピング
- モックアップ実装
- 実装（開発）
- 動作テスト
- ユーザーテスト
- 評価／計測
- 評価レポート

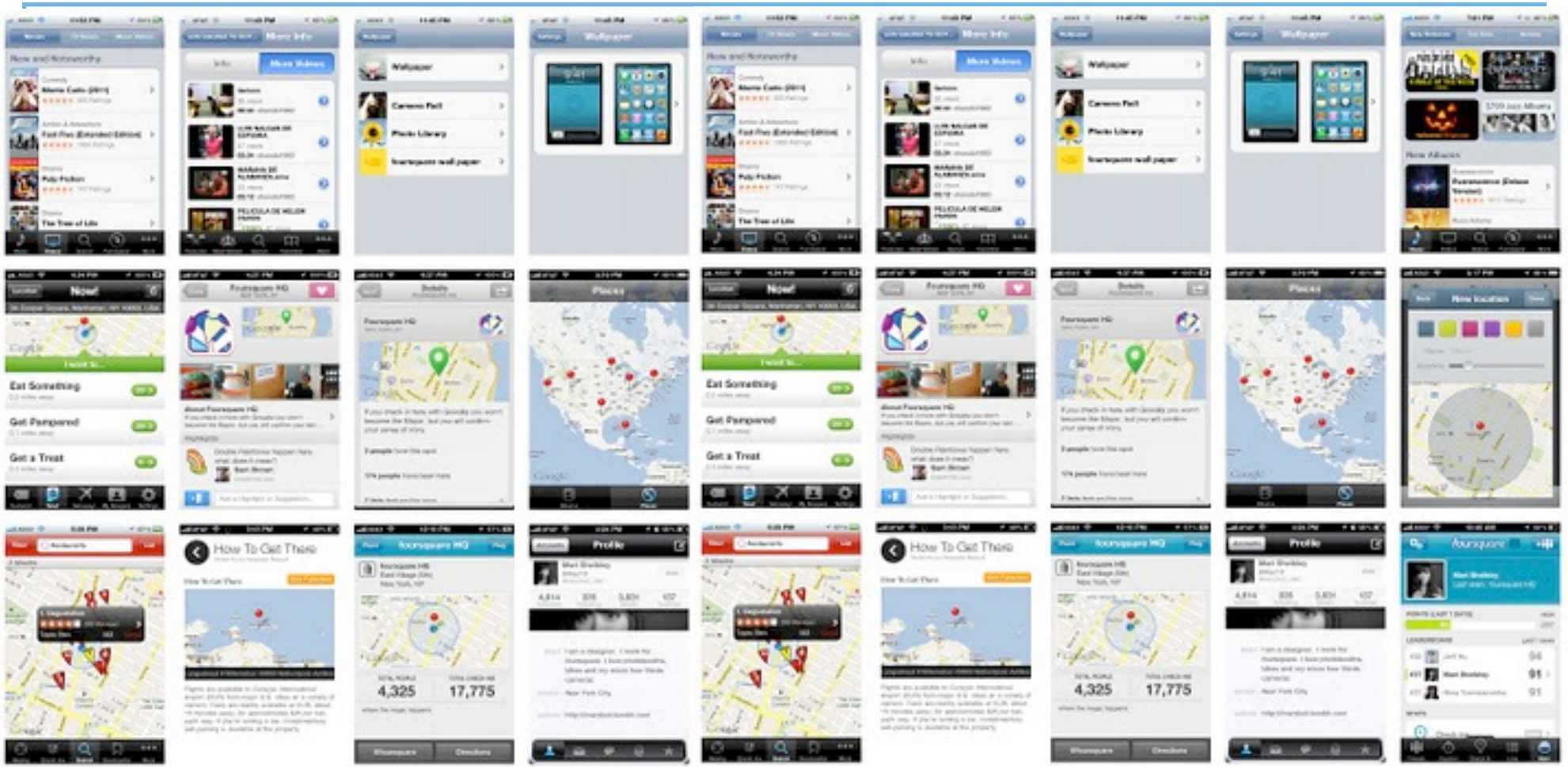
- 観察／アンケート
- ペルソナ／ストーリー作成
- UX設計／UXマップ作成
- リファレンスデザインの調査
- 企画／コンセプト設定
- UI設計（タッチパネル前提）
- UIデザイン
- UIプロトタイピング
- モックアップ実装
- 実装（開発）
- 動作テスト
- ユーザーテスト
- 評価／計測
- 評価レポート

UXマップの作成
体験の地図をつくる

クラウド実機テスト

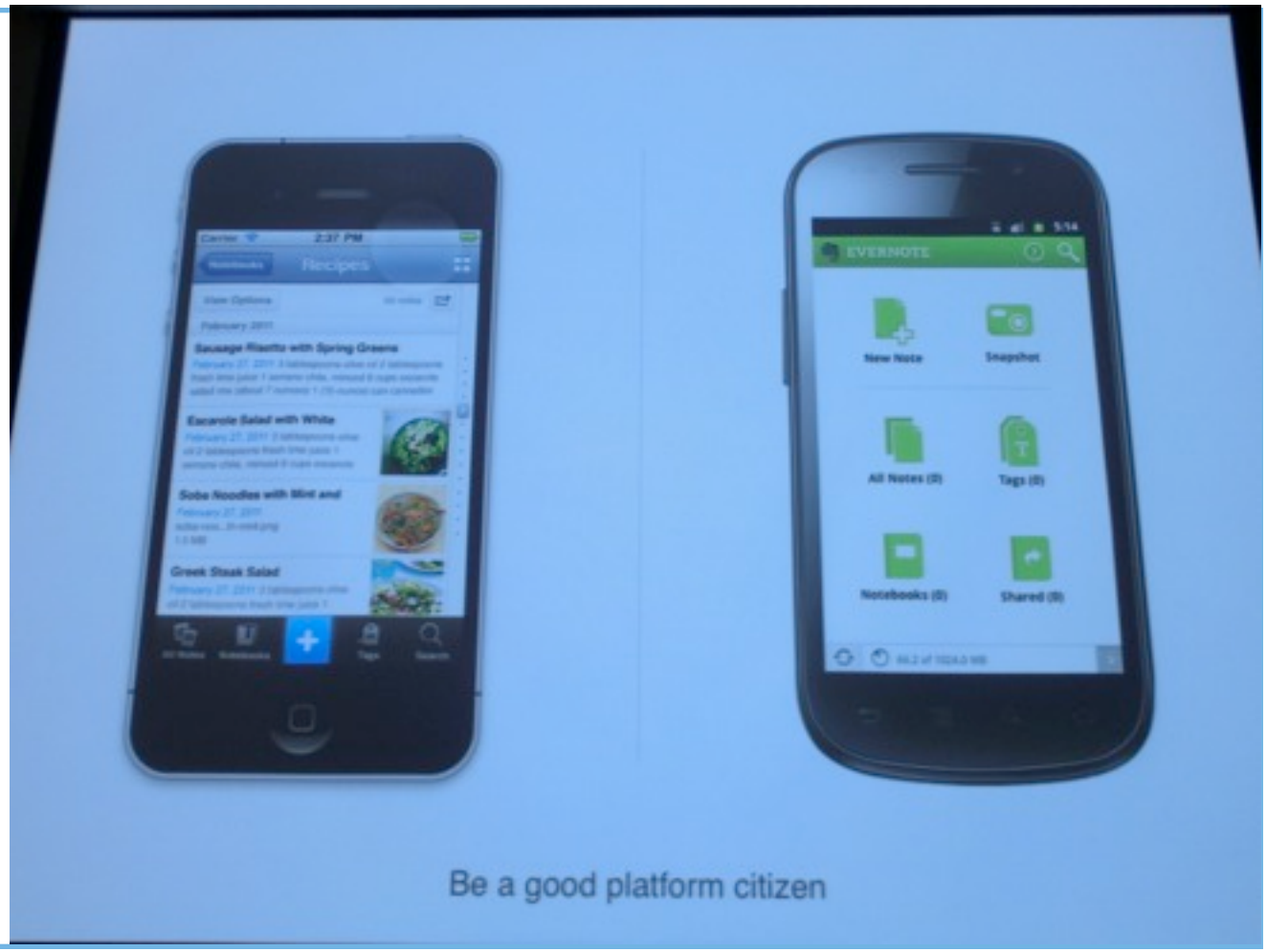
INFOBAR A01
端末が起動するので、マウスやキーボードで操作します。
Calendar
Weather
Camera
Tokyo
22:08
Clock
Browser
Phone
Mail
Angry Birds
au one Market
マーケット
iida
MENU
HOME
BACK

使いやすく一般的な
UIパターンの調査と活用



iPhone / Android 両方

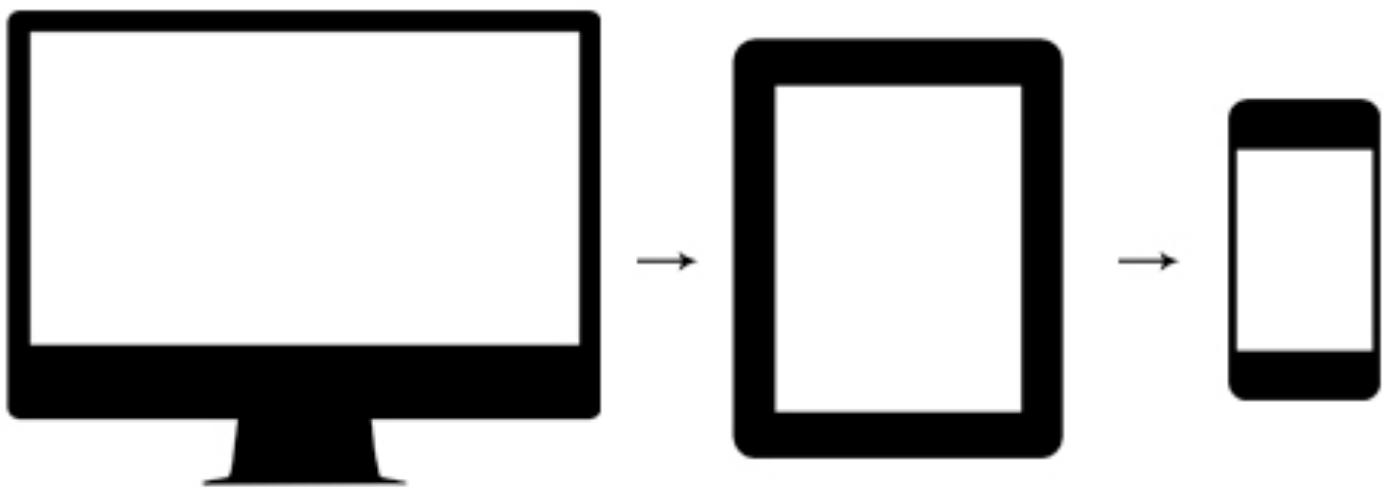
- 同じにする必要は無い
- 利用者は異なるから
- 各プラットフォームに適した実装を



モバイルファースト

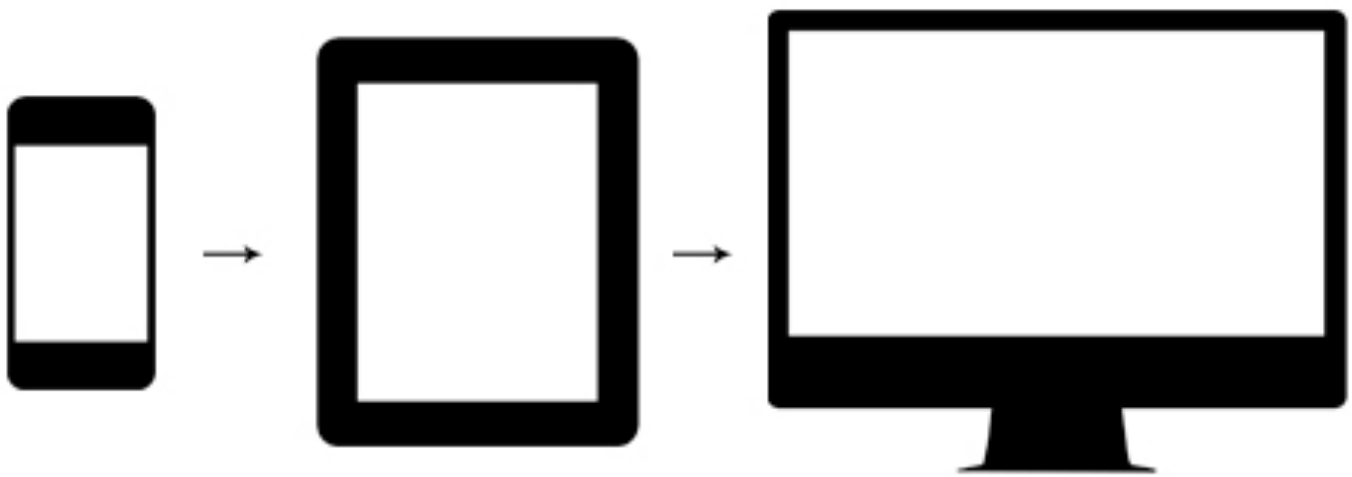
img via. designshack

モバイルファースト



img via. designshack

モバイルファースト

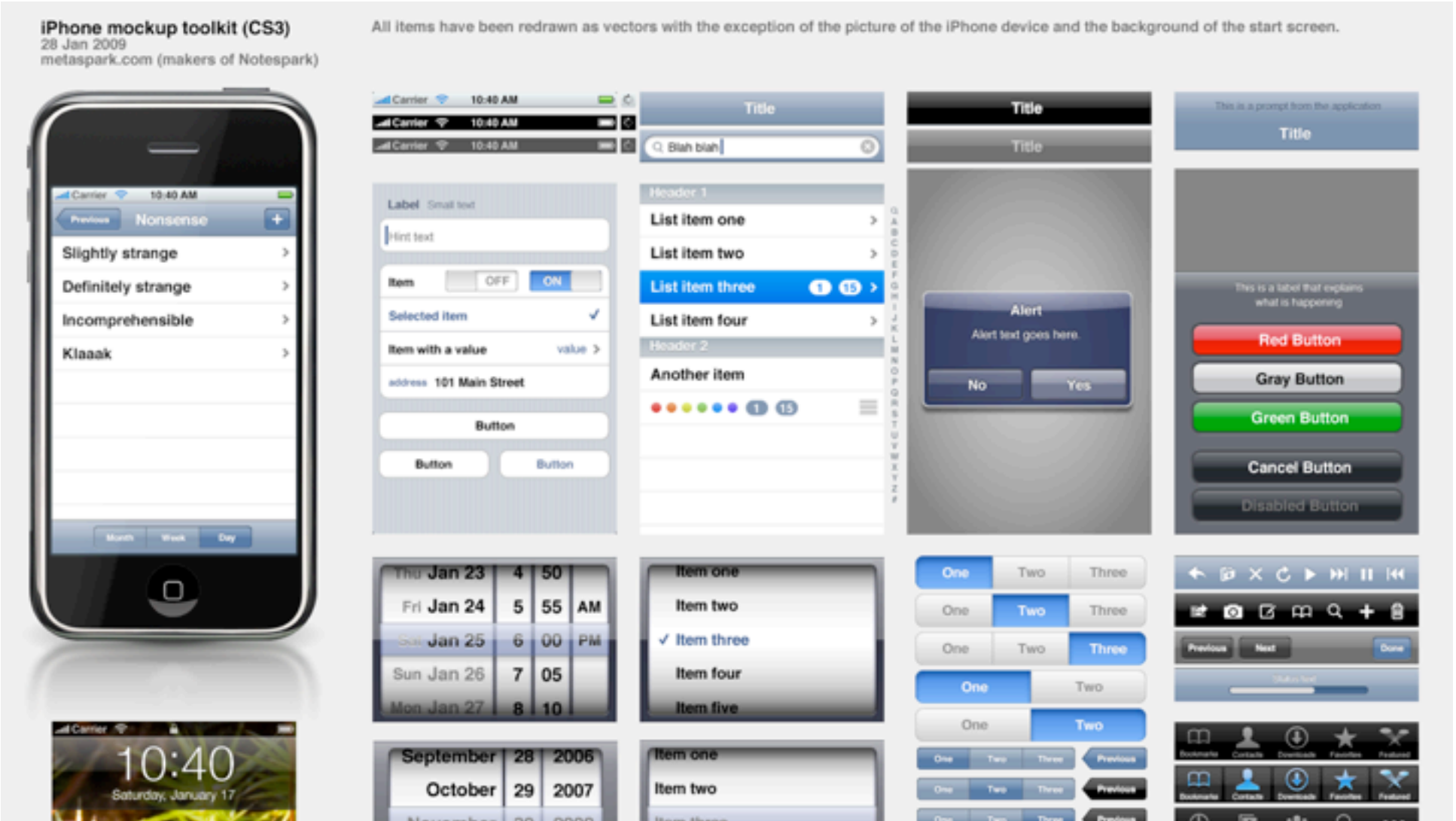


img via. designshack

自然淘汰的開発手法

素早く完璧なモックアップを作る

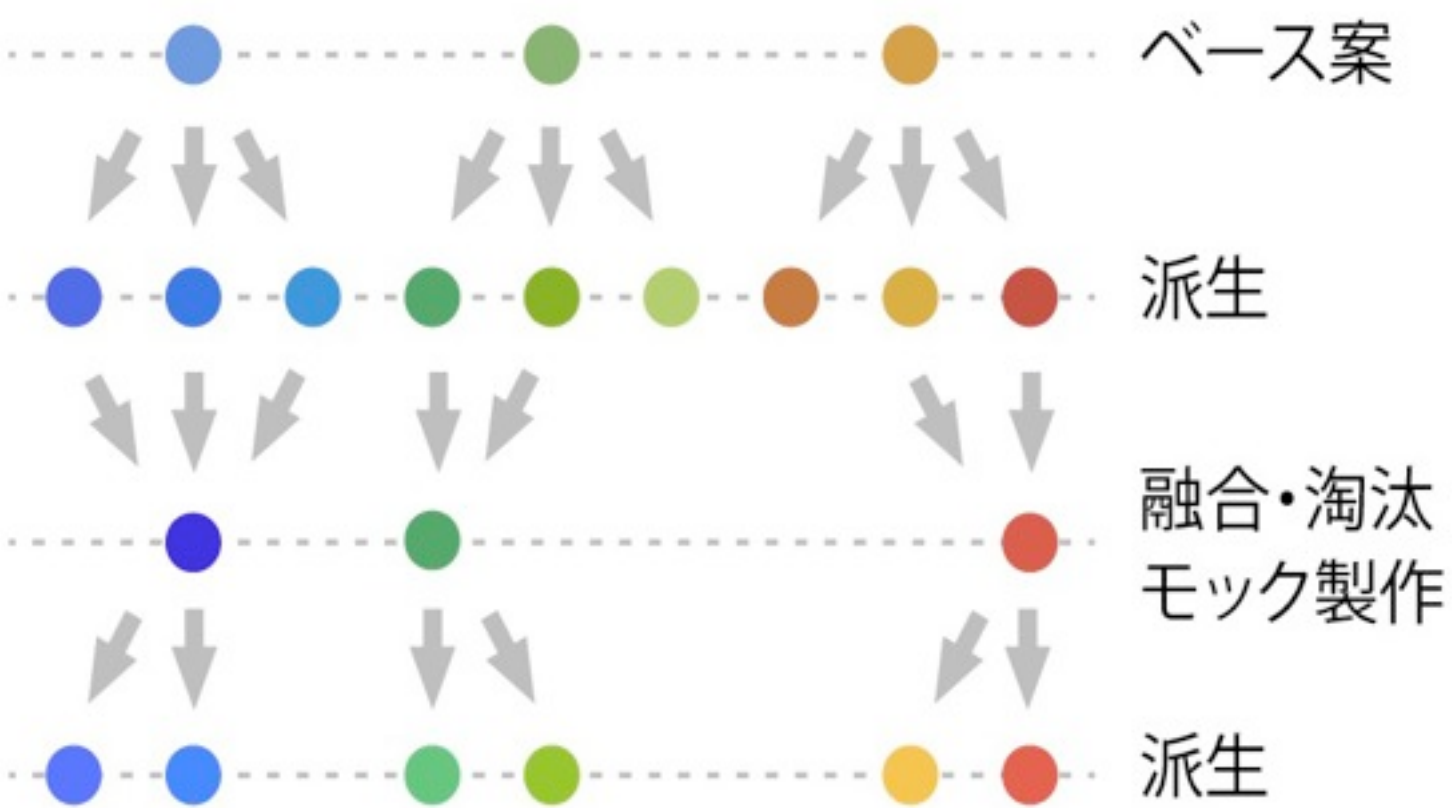
手間はかかるが曖昧さが無くなる



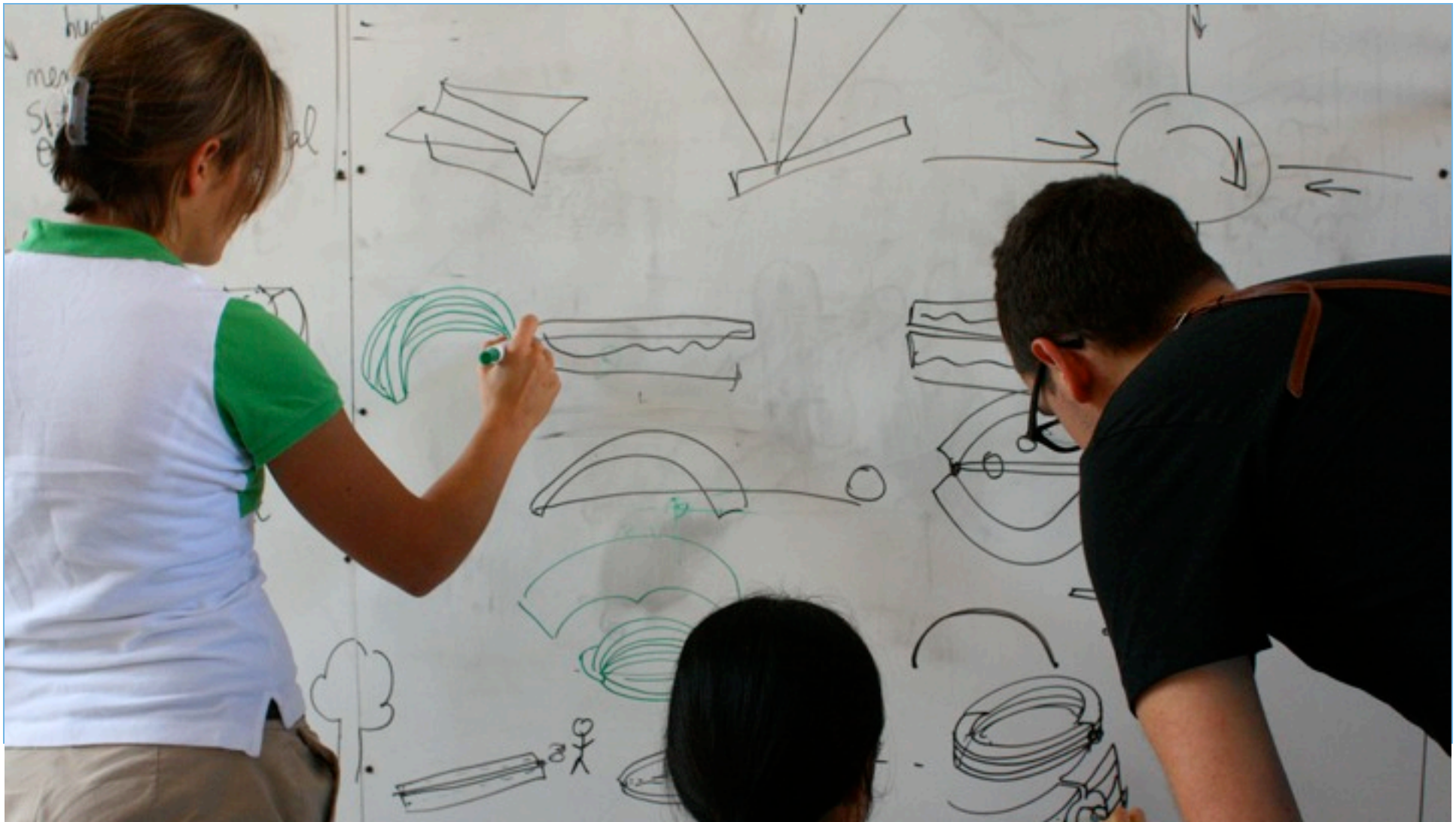
10から3へ　3から1へ

多数から絞り込んで最終案へ

モックアップ作成の繰り返し



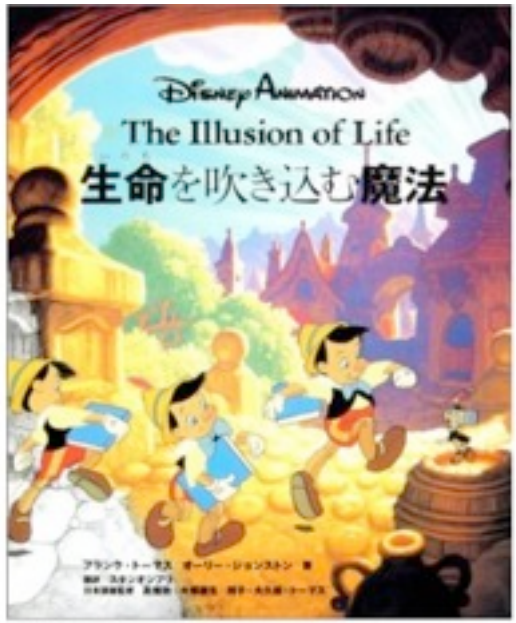
2つの正反対のミーティング
ブレストとプロダクション会議



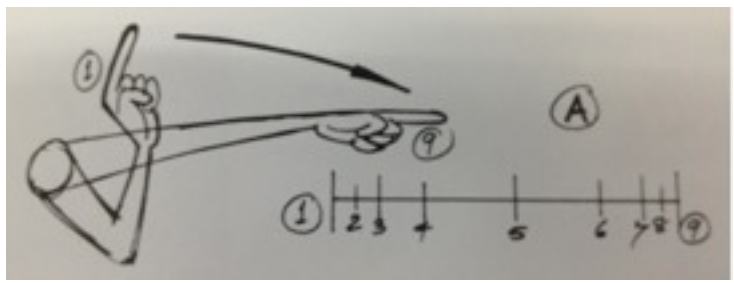
ポニー会議

アニメーションの法則

ディズニーアニメーション
生命を吹き込む魔法



©Disney



■Disneyのアニメーション12原則

- ●スクオッシュ（潰し）とストレッチ（伸し）
- ●アンチシペーション（予備動作）
- ●ステージング（演出）
- ●ストレート アヘッドアクション（逐次描き）
  とポーズ・トゥ・ポーズ（原画による設計）
- ●フォロースルーと
  オーバラッピングアクション（後追いの工夫）
- ●スローインとスローアウト（両端づめ）
- ●アーク（運動曲線）
- ●副次アクション
- ●タイミング
- ●誇張
- ●実質感のある絵
- ●アピール（訴える力）

まとめ

素早く
繰り返し
事を予想して
人を考える

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

photo by blakespot

間違いなくモバイルの時代

ヨハネ・パウロ2世

ベネディクト16世

フランシスコ

コミュニケーションで最も大事なことは、
言葉にならないことに耳を傾けることだ。
（ピーター・ドラッガー）

Designed by Apple in California

Thank you !

yukio-ando@exa-corp.co.jp

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

photo by blakespot

- **C-2**
- IBM Endpoint Managerを活用したエクサ流BYODの取組み
- **A-5**
- クラウドとiPadを利用した現場監督支援と現場情報共有システムの事例紹介
- **B-5**
- これからのWebビジネスを支えるスマートプレイスソリューションのご紹介

Photo by Sergiu Bacioiu

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

Q&A

Copyright © 2013 EXA CORPORATION. All rights reserved.

photo by Oberazzi

EVF 2013