

# 週末ものづくり講座

~自己学習型の人間を育む方法~

@yasulab



# 週末ものづくり講座

~自己学習型の人間を育む方法~



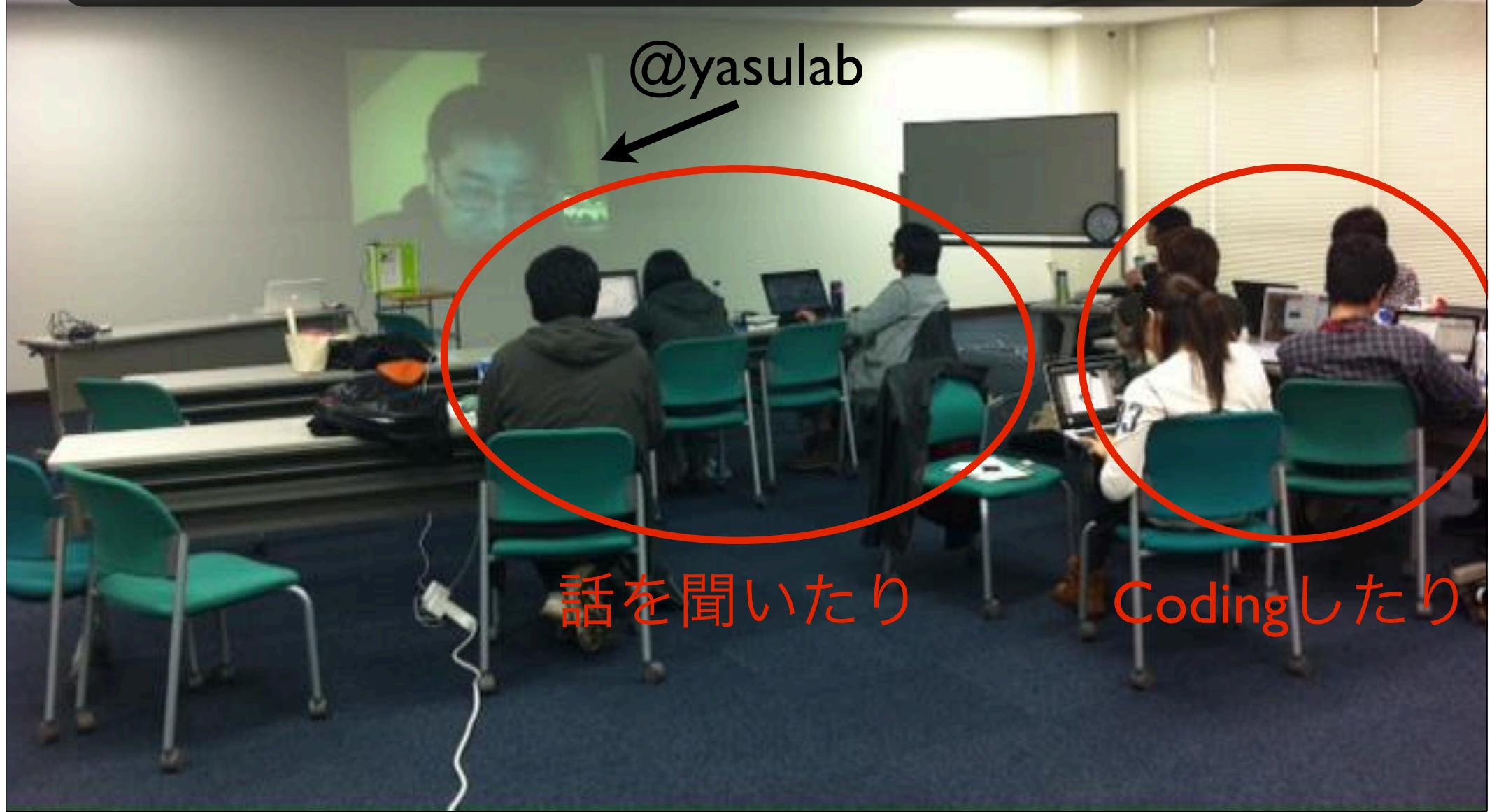
# 週末ものづくり講座

~自己学習型の人間を育む方法~



# 週末ものづくり講座

~自己学習型の人間を育む方法~



各自が必要だと思うことを  
各自が自由に取り組んでいく

「ゆるふわ系」授業

# 最近の実績

# IT College Okinawaで

## 学生から大好評



優秀賞：「ミク☆キュン！」 by hanachin\_



<http://9leap.net/games/840>

# Lexues Academy で 数万DLアプリ開発者を輩出



# 東京・シリコンバレーで 「受講したい」との声多数



そんな「ゆるふわ系」の  
カリキュラムの

ポイントとなる箇所を  
ご紹介します。

教える仕事の人,

いずれ教える側に立つ人,

今何かを始めようとしている人

あらゆる人の  
参考になれば幸い。

# 週末ものづくり講座の コンセプト

金曜日の夜中から日曜日までに  
企画・開発・公開を済まし、



月曜日にドヤ顔で  
周りの人に自慢する。



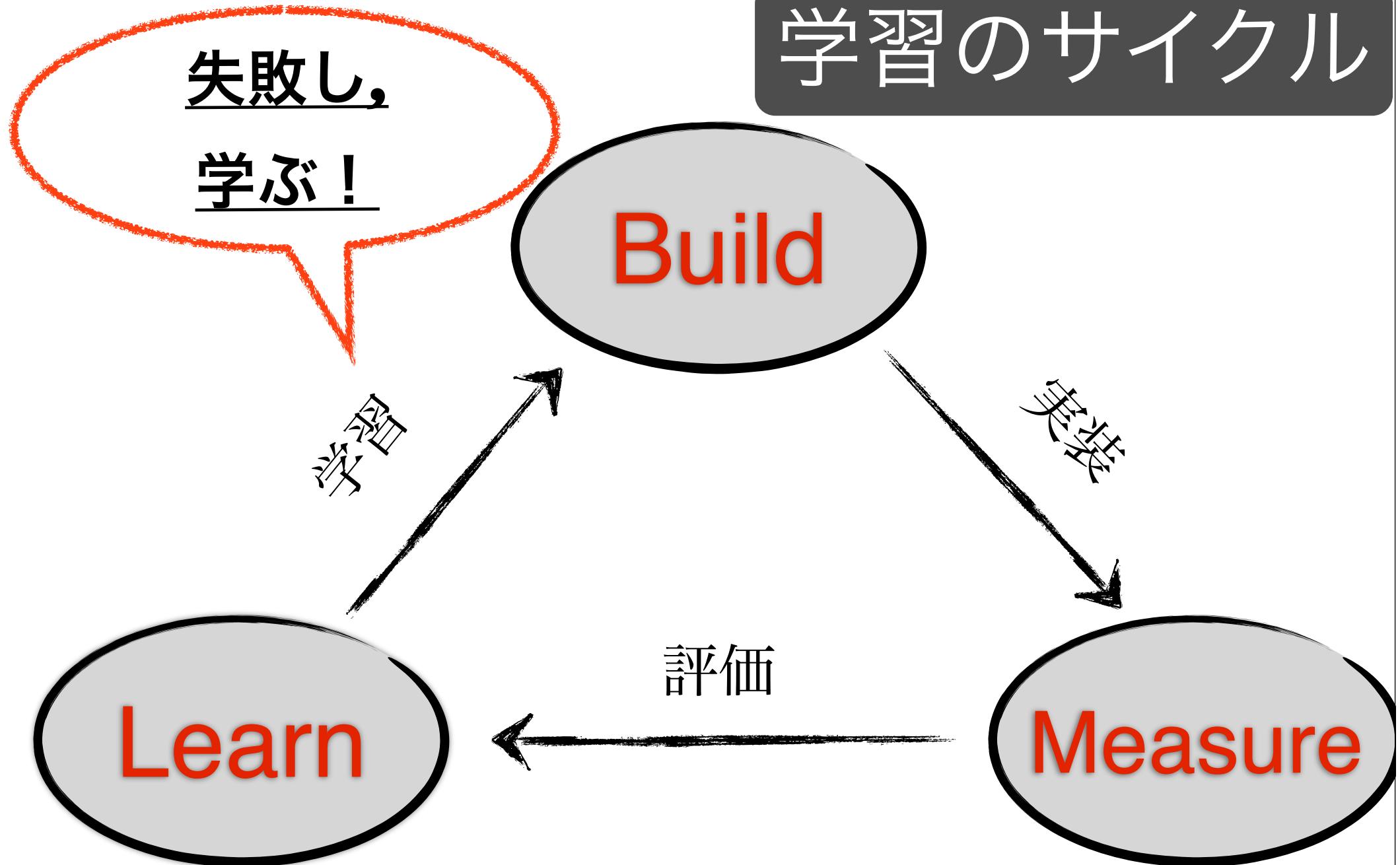
公開にこだわる

なぜなら,  
客観的な評価を,  
講師に頼らずに得られるから



- ✗ 自分／講師の評価
- ✓ マーケットの評価

# 学習のサイクル



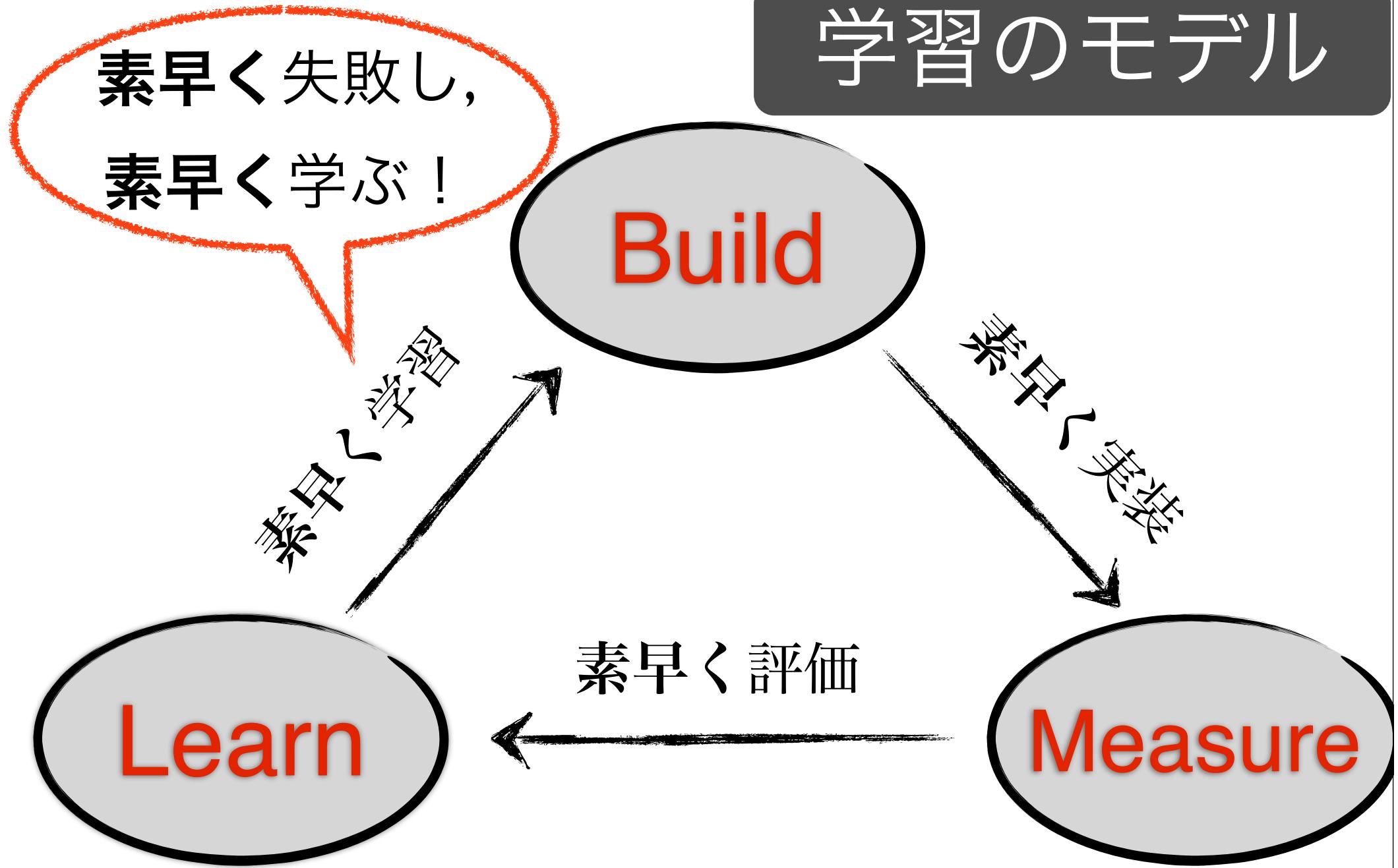
週末にこだわる

なぜなら、  
時間を制限することで  
コア機能や優先度が決めるから



- ✗ 動かない綺麗なコード
- ✓ 動く汚いコード

# 学習のモデル

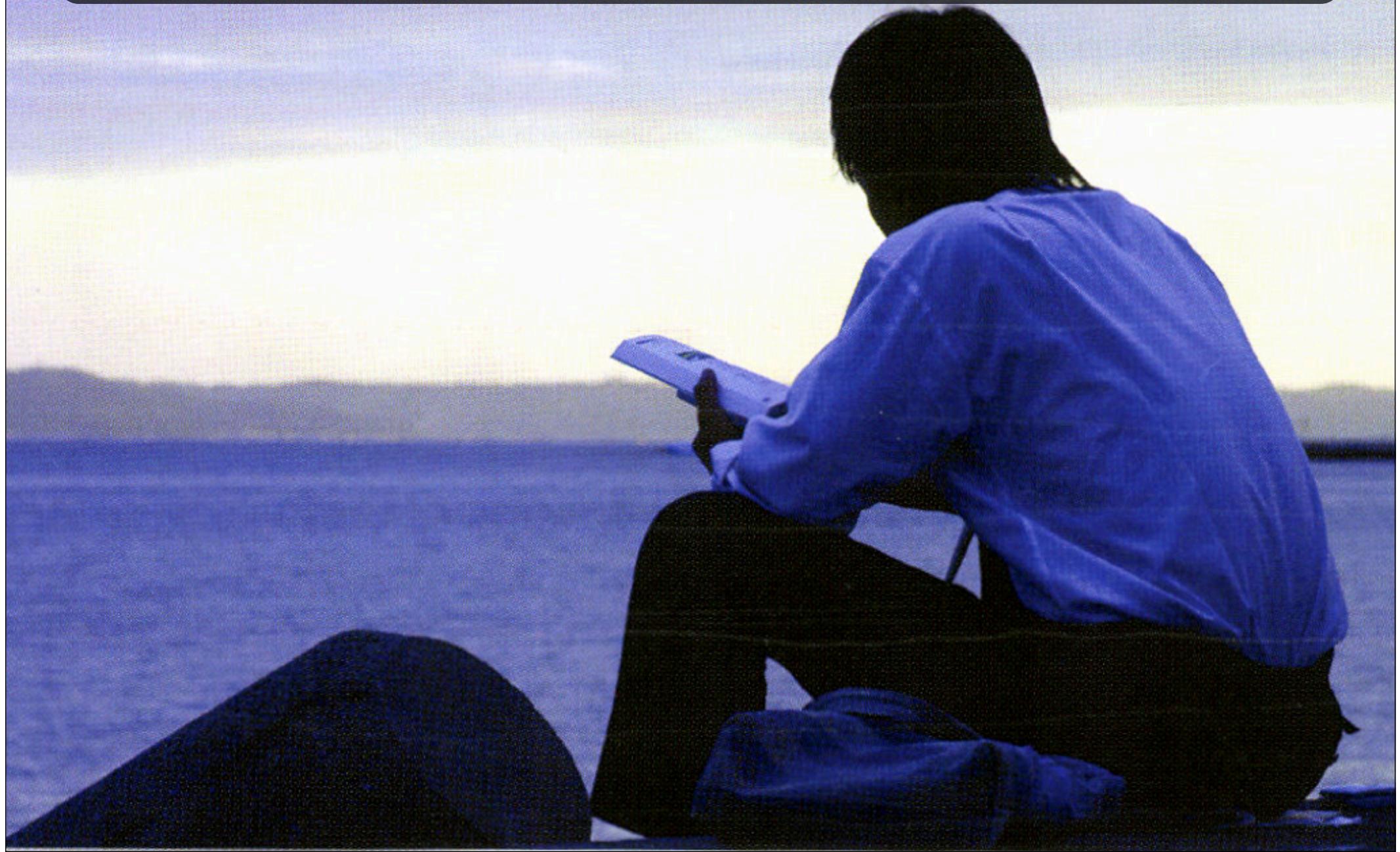


この習慣を身につけることが  
自己学習型の人間に繋がる。

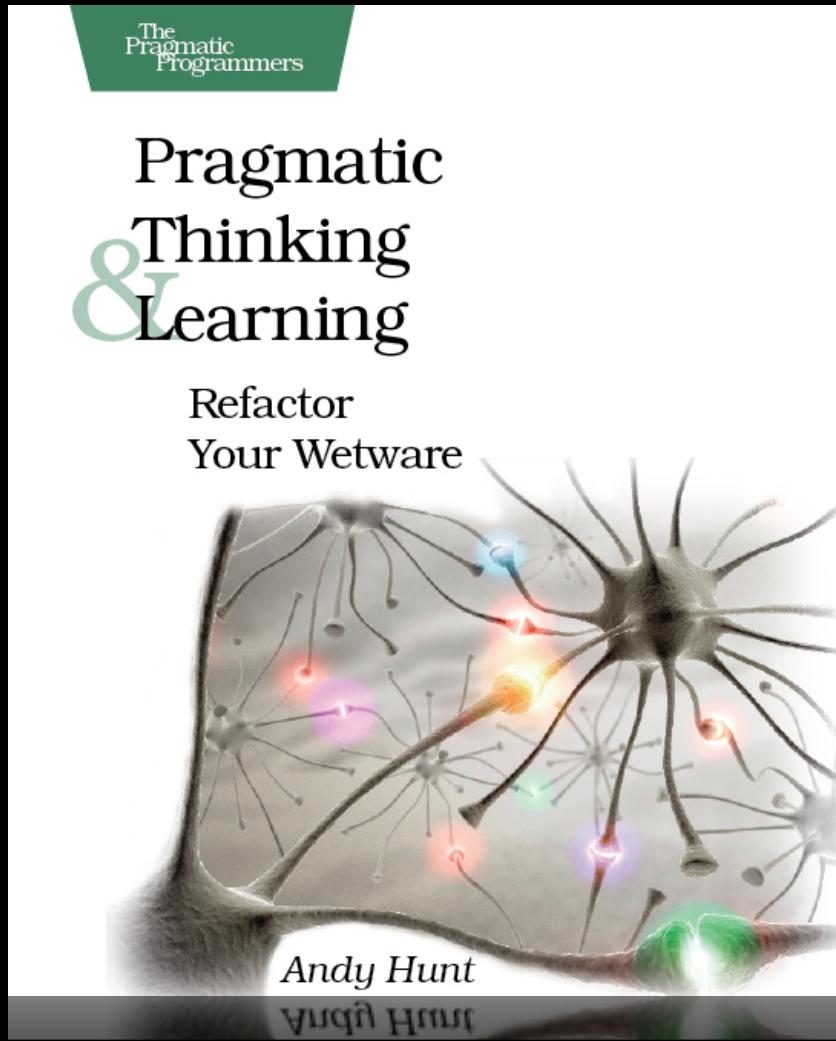
そして、  
この習慣を身につけるために  
必要な3つのステップがある。

1. 受け身からの脱却
2. マーケットとの対話
3. 失敗から学ぶ姿勢

# I. 受け身からの脱却



# “「先生が教える」のではなく 「生徒が学ぶ」授業”



しかし、「言う」と  
「行わせる」のは違う。

「自由にやって！」では  
誰も何もしない。

どうやって  
学ばせるのか？

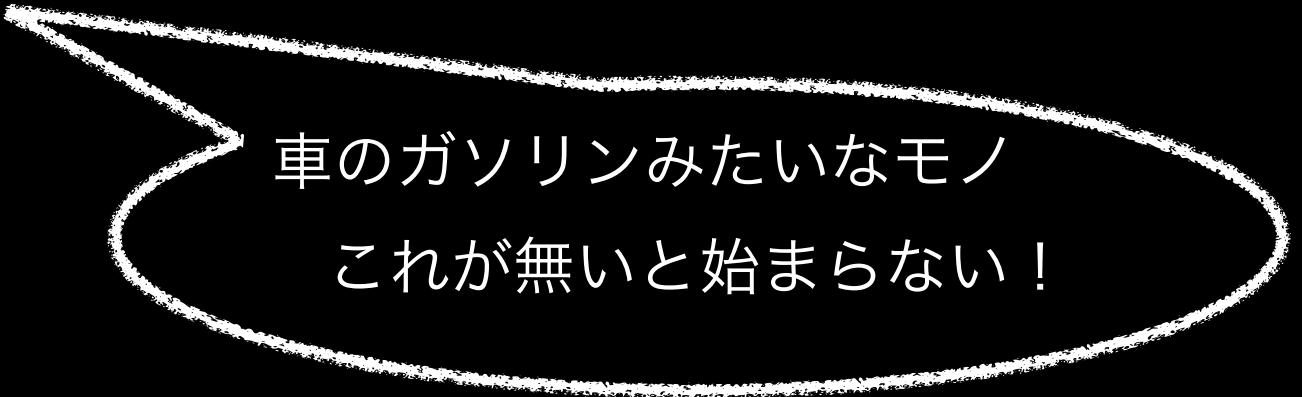
自分が欲しいと  
思うモノを作る



例えば,  
自分が抱えている問題探し,  
それを解決するアプリを開発

これにより、学生の開発への  
モチベーションを高める。

これにより、学生の開発への  
モチベーションを高める。



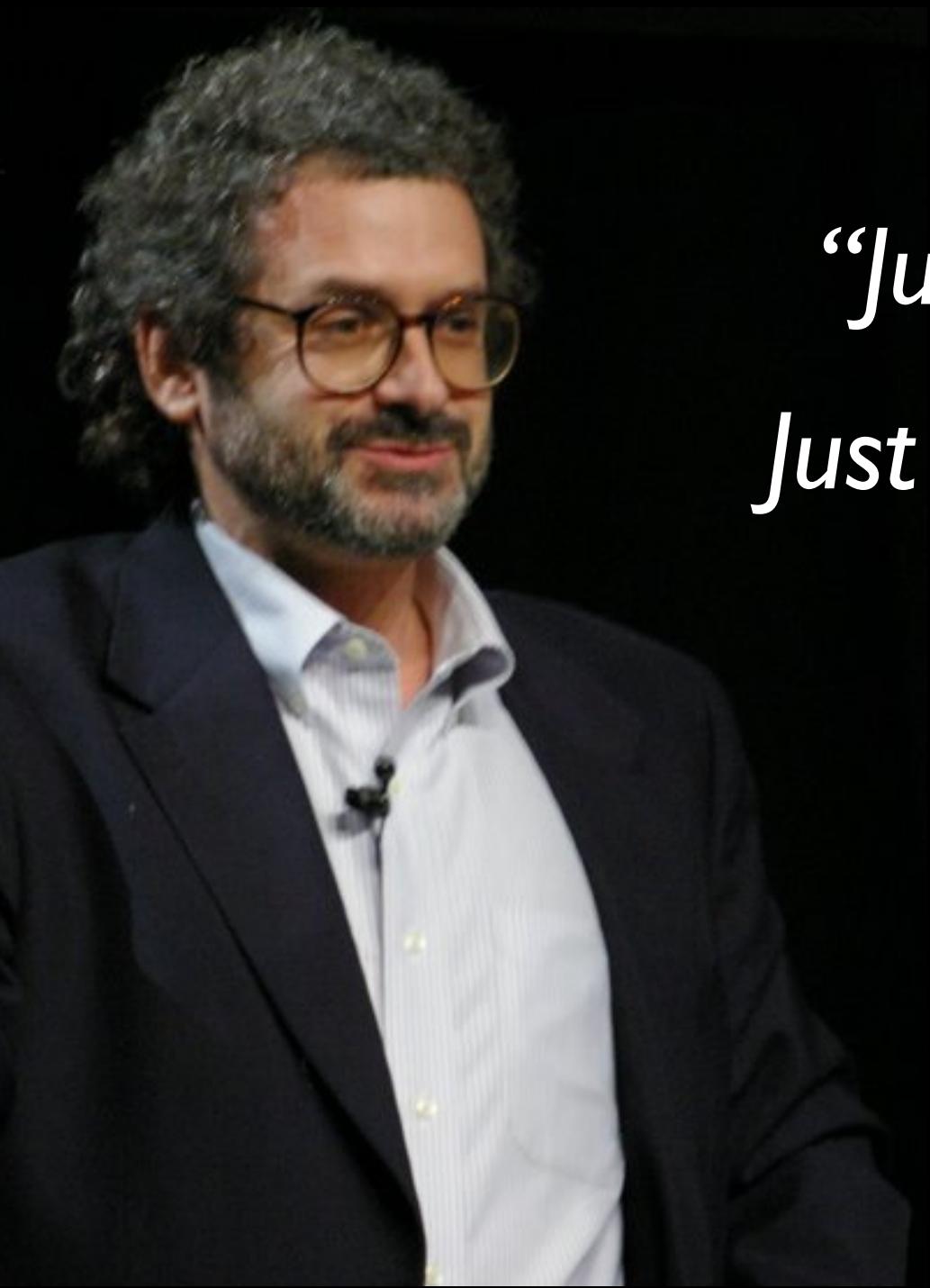
車のガソリンみたいなモノ  
これが無いと始まらない！

それを具体的な  
カリキュラムにしたのが

# Show & Tell

~毎週「動くモノ」を作る~





# “Just in Case ではなく Just in Time な教育方法”

ものづくり革命

Neil Gershenfeld, Professor, MIT

次に何をするのかは,  
講師ではなく学生が決める.

言われたことをやる人間から  
自分から始める人間へ



「でも、そんな学習内容で  
どうやって評価するの？」

振り返ることが出来なければ  
「次」どうすればよいか分からぬ



そこで、

# 2. マーケットとの対話

Statistics for Whistle on Android (org.sorarier.whistle) Export as CSV

Total user installs

for Nov 27, 2011 - Mar 1, 2012

Show: last month 3m 6m 1y all

110,000

103,000

96,000

89,000

Dec 21, 2011

Jan 14, 2012

Feb 7, 2012

Android Version

Device

Country

Language

App Version

Carrier

## Total user installs by Android Version

50,000

40,000

30,000

20,000

Jan 8, 2012

Android 2.3.3+: 31,919

Android 2.2: 25,060

Android 2.1: 11,966

Dec 21, 2011

Jan 14, 2012

Feb 7, 2012

## Total user installs on March 1, 2012

Your app

All apps in Tools

Top 10 Android Versions for Tools

Android 2.3.3+

43,723 40.63 %

41.89 %

Android 2.2

34,605 32.16 %

25.60 %



Android 2.3.3+

41.89 %

Android 2.2

25.60 %

「作ったものは  
どんどん外へ」

自分で答えを決めつけない。

誰かに答えを求めるない。



マーケットに答えを求める。

アイデアは  
仮説に過ぎない。

僕もあなたも  
答えは分からないから、

最適な答えと一緒に考えたり、



仲間と一緒に模索したりして、



まずは外に出てみよう。



うまくいっても,  
そうでなくとも,  
得られる知恵は大きい。

だから、  
特別な事情がない限り、  
作ったモノは必ず外に出そう。

- ・マーケットへの投稿
- ・GitHub でソース公開
- ・ブログで記事を書く

# e.g. Launch Pad



そして、最後に

### 3. 失敗から学ぶ姿勢



残念ながら、大抵の場合は  
うまくいかない。

確実に成功する方法はない。



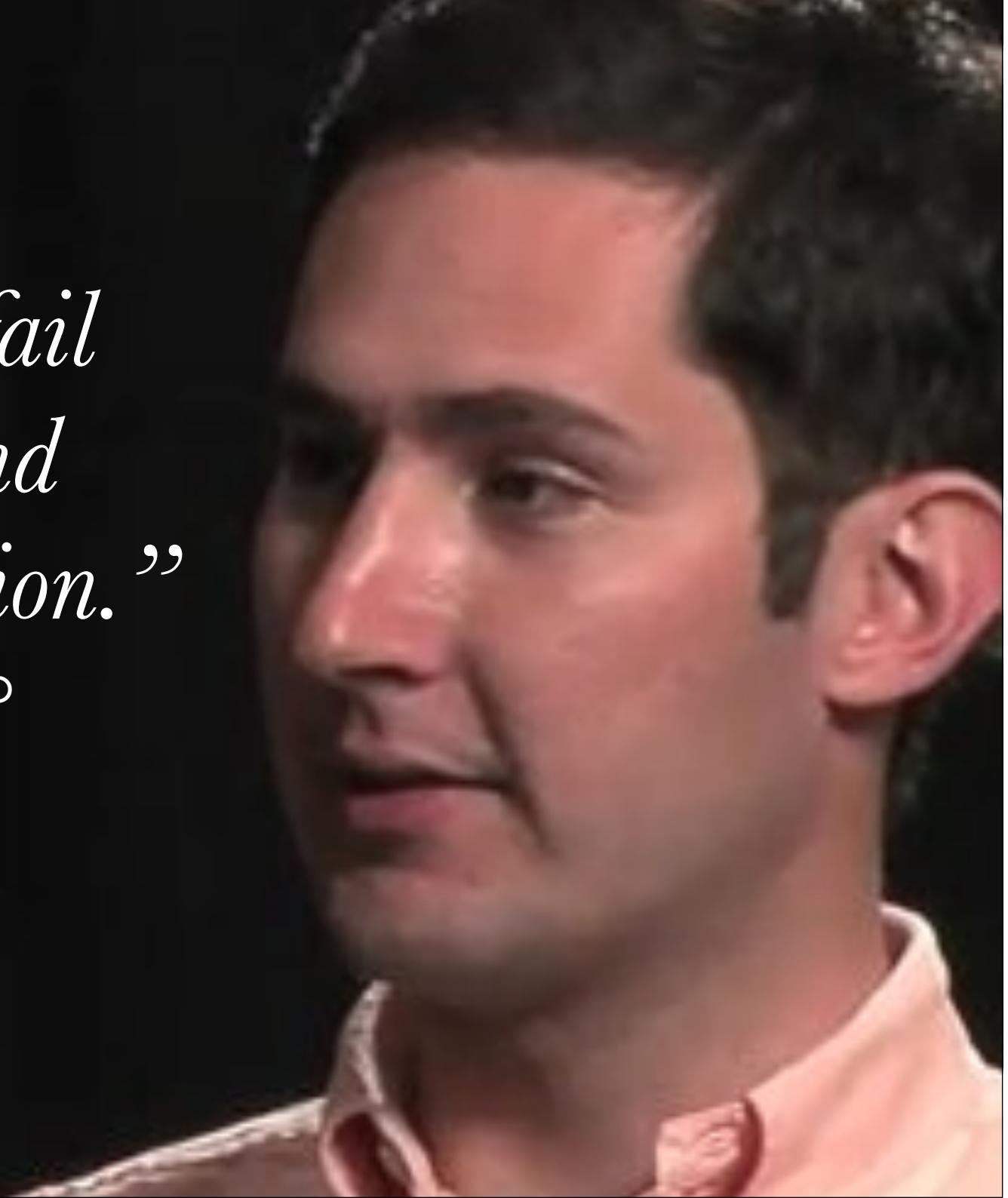
考え方を変えて

成功する確率を上げる。

そのために  
失敗から学ぶ

*“You need to fail  
in order to find  
the right solution.”*

Kevin Systrom, Instagram CEO



「何故うまくいかないのか」  
について考え, 分析し,  
新たな仮説を立てることで

次のチャレンジで  
より良い検証が行える。



成功する確率を上げる。

例えば、

一人チャンバラ

居合



1,000+ DL



20,000+ DL

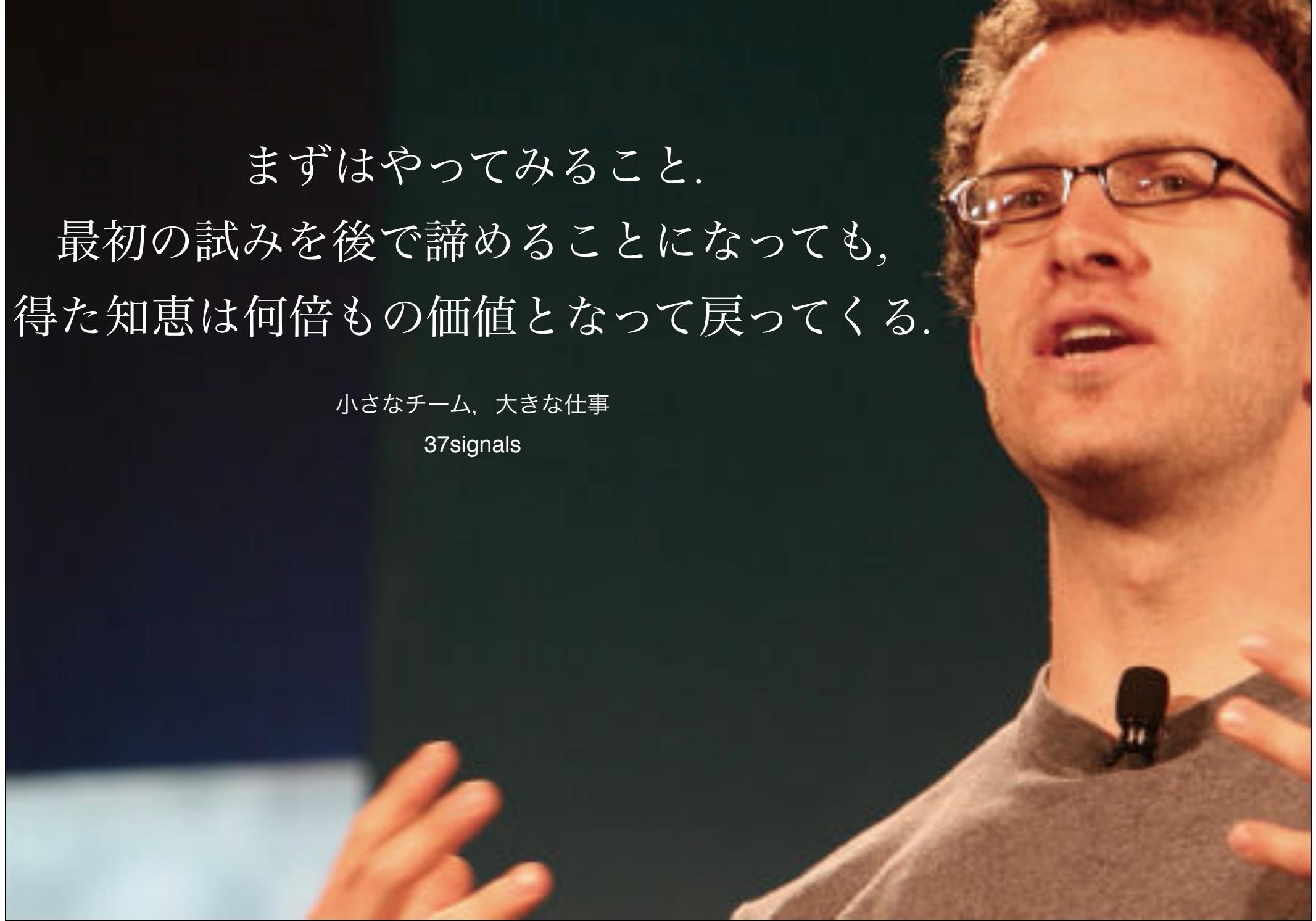
# チャリーン ついのみ



20,000+ DL



沖縄タイムス掲載



まずはやってみること。  
最初の試みを後で諦めることになつても、  
得た知恵は何倍もの価値となつて戻つてくる。

小さなチーム、大きな仕事

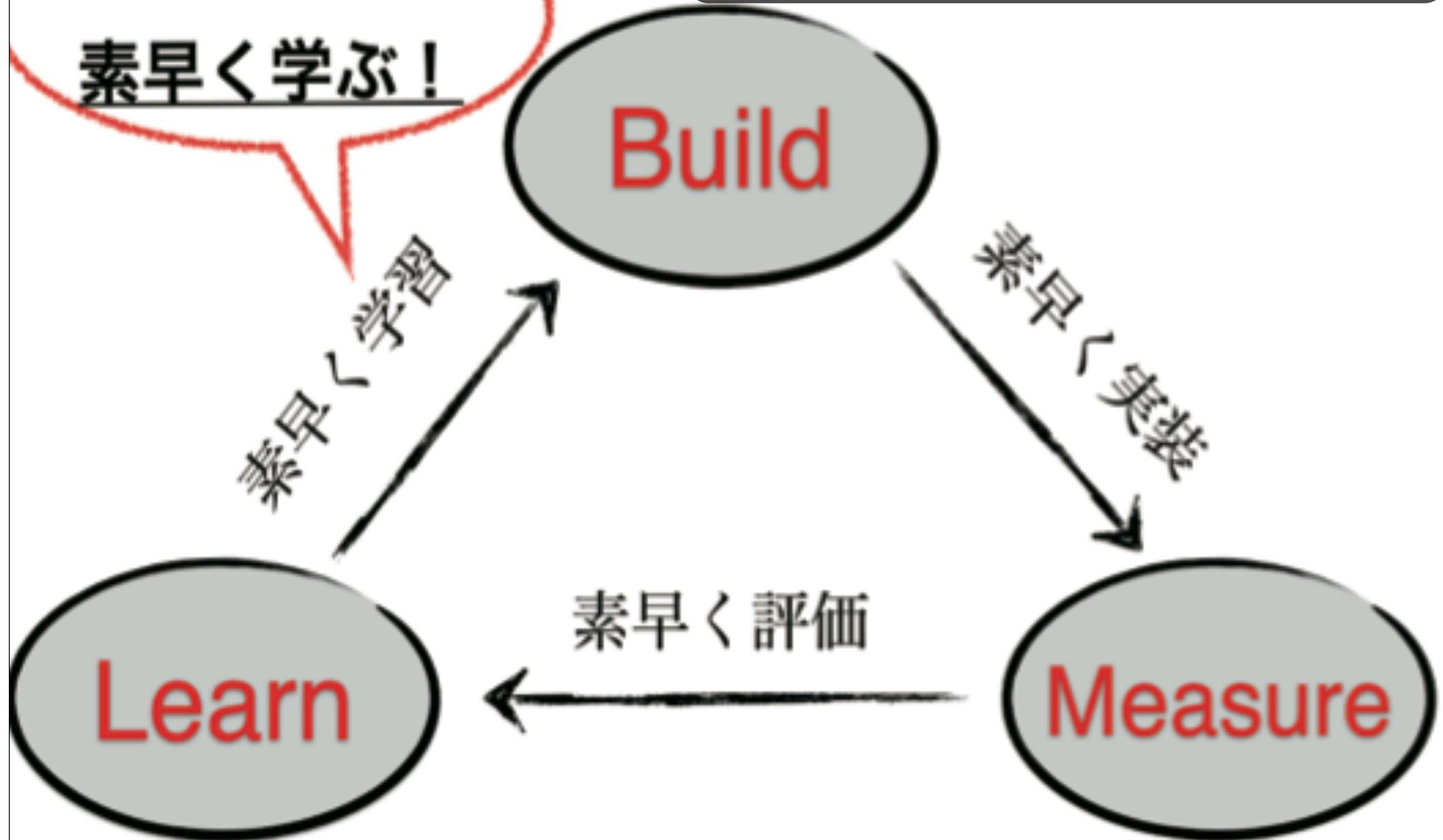
37signals

だからこそ,  
ここまでの一連のプロセスを

何度も繰り返し、

素早く失敗し、

素早く学ぶ！



最終的に、

もし良い結果が得られたら

成功体験という糧になり、

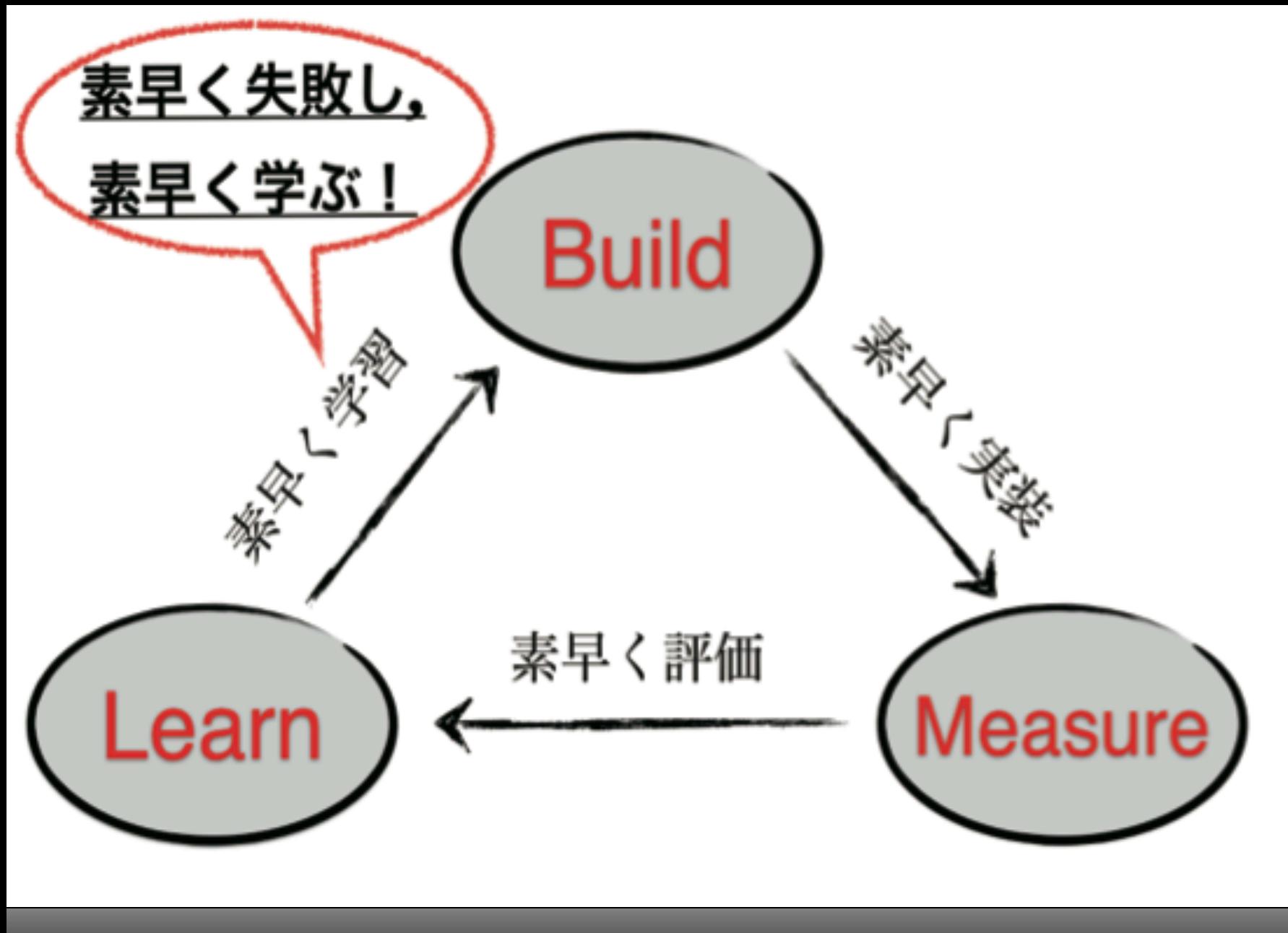
そうでなくとも,  
自分で学習する習慣が  
身についた人間になる.

自己学習型の人間

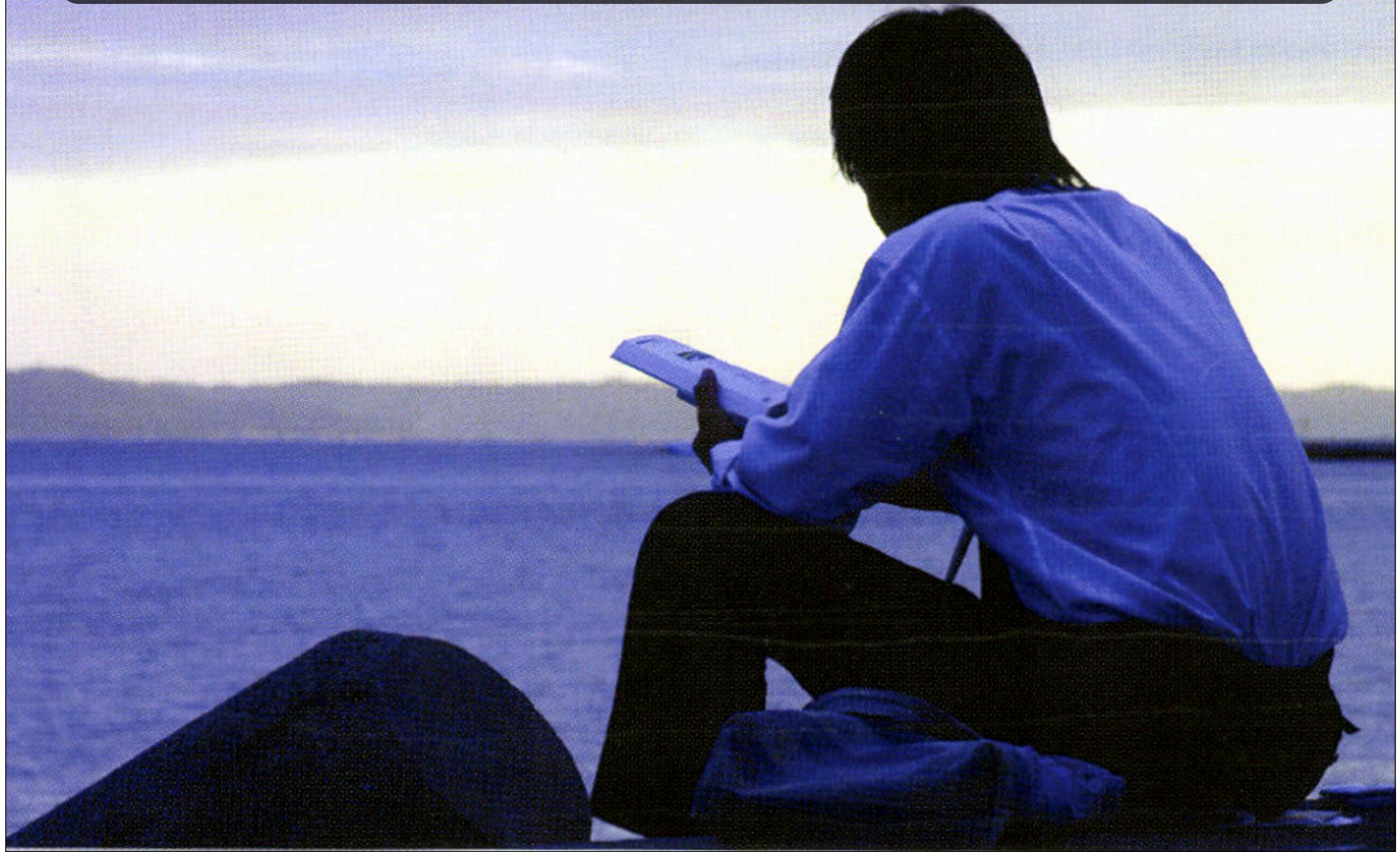
Independent Thinker

まとめ

# 早く失敗し、早く学ぶ



# I. 受け身からの脱却



# 2. マーケットとの対話

Statistics for Whistle on Android (org.sorarier.whistle) Export as CSV

Total user installs

for Nov 27, 2011 - Mar 1, 2012

Show: last month 3m 6m 1y all

110,000

103,000

96,000

89,000

Dec 21, 2011

Jan 14, 2012

Feb 7, 2012

Android Version

Device

Country

Language

App Version

Carrier

## Total user installs by Android Version

50,000

40,000

30,000

20,000

Jan 8, 2012

Android 2.3.3+: 31,919

Android 2.2: 25,060

Android 2.1: 11,966

Dec 21, 2011

Jan 14, 2012

Feb 7, 2012

## Total user installs on March 1, 2012

Your app

All apps in Tools

Top 10 Android Versions for Tools

Android 2.3.3+

43,723 40.63 %

41.89 %

Android 2.2

34,605 32.16 %

25.60 %



Android 2.3.3+

41.89 %

Android 2.2

25.60 %

### 3. 失敗から学ぶ姿勢



スゲー人を輩出できる授業を  
一緒にやってみませんか？

カリキュラム・リモート教育の方法や  
お仕事の依頼に関するお問い合わせは

[www.yasulab.com/contact](http://www.yasulab.com/contact) ^.

# 週末ものづくり講座

~自己学習型の人間を育む方法~



Thanks!

@yasulab

/\* 以下 @yasulab について \*/

# 自己紹介

# A Project Lover



**Yohei YASUKAWA | 安川 要  
平**

@yasulab

欧州長期インターンと米国交換留学を経て、今は沖縄・東京・シリコンバレーを行き来しながらウェブサービス開発中。#okinawarb 発起人。研究で（オペレーティング | 組込み | 分散）システムをやってましたが、最近は受託でスマホアプリ開発やウェブ制作をしたり、  
*#LexuesAcademy* でアプリ開発を教えたりしています。

Belmont, CA · <http://www.yasulab.com/profile>

プロジェクトを立ち上げながら  
自分に足らないスキルを痛感し  
その都度、必要な知識を学ぶ。

# 米国留学/欧洲インターン



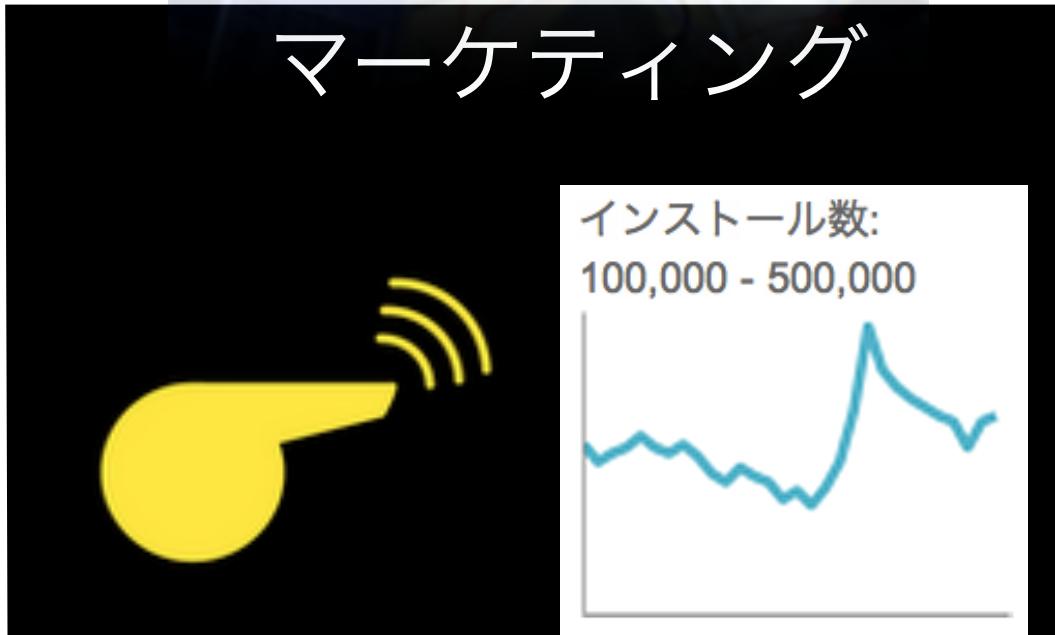
# 組込みOS開発



## グラフィックデザイン



## マーケティング





現在はフリーランスとして、  
スマホ/Web系の受託開発をやりつつ、

## LOGIN FORM

Username

Password

 Remember me**LOGIN**[Forgot login?](#)No account yet? [Register](#)

## CONTACT US

[Technical Support](#)[Bug Report](#)[Feature Suggestion](#)

## Welcome to ALVILA Community

## The ALVILA Community

## ALVILA Skills introduction

LATEST VERSION OF  
ALVILA SKILLS

- [Download ALVILA Skills v3 – it's free!](#)

ALVILA Community associates around [ALVILA Skills](#) – the open-source project of rapid graphic user interface generation software developed by [ALVILA SYSTEMS](#).

Do you want to try Skills or you already have done it? Do you have any questions? Let's ask in our [discussion forum](#) or leave us a message using the [contact form](#). We are prepared to give you answers to your toughest questions.

[READ MORE...](#)**What is ALVILA Skills?**

ALVILA Skills is a framework for rapid graphic user interface (GUI) creation for Eclipse-based applications. While the

developer's attention can remain fully focused on the definition of the system functionality, Skills ensures production of a quality user interface (UI) for it.

**What are the benefits of ALVILA Skills?**[READ MORE...](#)

## Latest Version

Latest version of ALVILA Skills, a tool for rapid generation of graphical user interface, released on **June 2011**.

[READ MORE...](#)

## RECENT NEWS

**Possible changes**

21 December 2011, 17.59

**Workflow RCP**

21 December 2011, 15.44

**Quick intro**

20 December 2011, 13.41

**Workflow installation tutorial**

20 December 2011, 12.32

**SkillsWorkflow**

20 December 2011, 10.17



東京・沖縄・シリコンバレーを  
ちょくちょく渡り歩き、



最近は、Lexues Academy で  
週末ものづくり講座をリモートで講義。



各プロジェクトの詳細は

[www.yasulab.com](http://www.yasulab.com) へ.

カリキュラム・リモート教育の方法や、

お仕事の依頼などのお問い合わせは

[www.yasulab.com/contact](http://www.yasulab.com/contact) へ.

読んでくれてありがとう！

@yasulab