



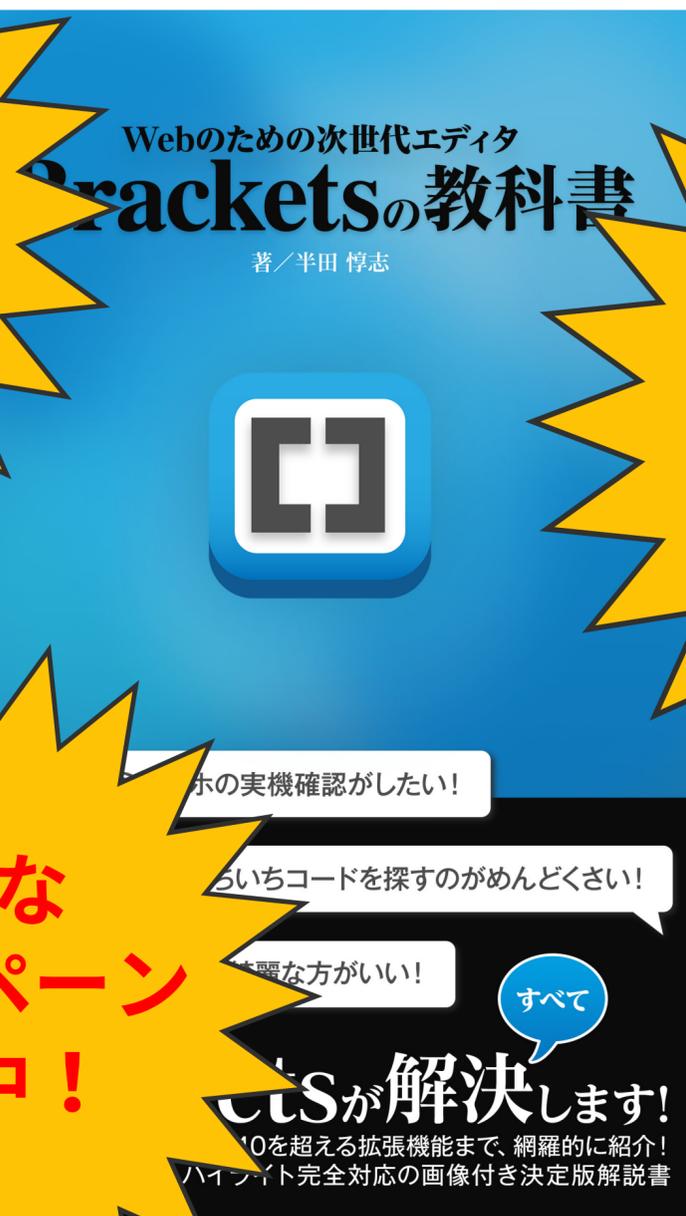
## 半田 惇志

---

- ▶ 会社：24-7/パンセ
  - ▶ テクニカルディレクター/  
シニアエンジニア
- ▶ ブログ：Thinking Salad
- ▶ 短所：お金の計算ができない
- ▶ 結果：借金が150万くらい<sup>9</sup>( 'ω' )<sup>9</sup>

# Bracketsが好き過ぎて本を出しました。

Kindleストア  
で絶賛  
発売中！



税込780円!  
安い!

お得な  
キャンペーン  
実施中!

webのミライ  
web屋のミライ  
MSP屋のミライ

2018/2/24 Developer meetup for beginners 「札幌ITひよこ会」



活躍の場を広げるweb技術



AIはデザイナー/コーダーの仕事を奪うか



webの未来 web屋の未来



# 活躍の場を広げるweb技術

**HTML**



**JS**



**CSS**



# 閲覧環境の増加

# THIS IS THE WEB.



[bradfrostweb.com](http://bradfrostweb.com)

# THIS WILL BE THE WEB.



bradfrostweb.com

# 役割の拡大

*15 years ago*

- webサイト

*now*

- webサイト
- webアプリ
- デスクトップアプリ
- スマホアプリ



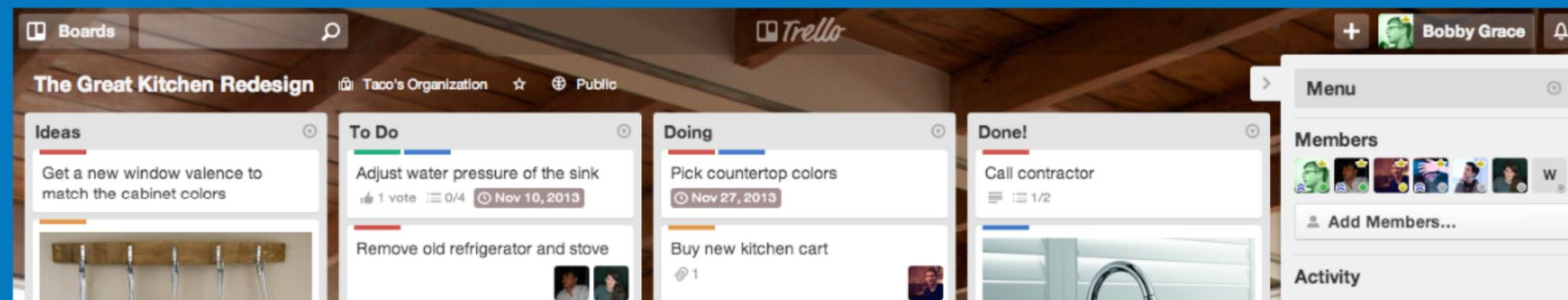
## みんなで、どんなことでも整理できる 無料タスク管理ツール

長いメールでのやり取りや更新状況がわかりづらいスプレッドシートはもう過去のもの。Trelloなら、タスクのすべてがひと目でわかります。

無料登録してはじめる

[アカウントへのログインはこちら](#)

Trelloは、カードを動かしながらタスクを視覚的に管理できるかんぱん形式のツールです。必要な情報を共有し、チームの誰もが進行状況をすぐに把握することができます。



# タスクリスト



Personal



Private

... [Show Menu](#)

## TODO



ブログSSL化

ブログアップデート

ブログ改修

ブログ記事作成

Add a card...

## 対応中



Add a card...

## 完了

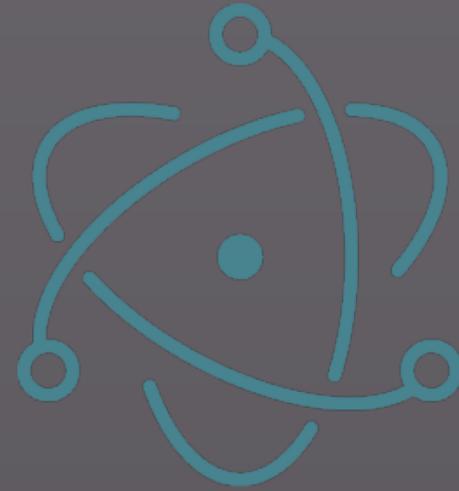


Add a card...

Add a list...

**web技術を用いて**

**マルチプラットフォームアプリが作成可能**



# Electron





# Apache Cordova



web技術の汎用性から、  
ネイティブの代わりに採用されることも

(ただしネイティブがなくなることはない)

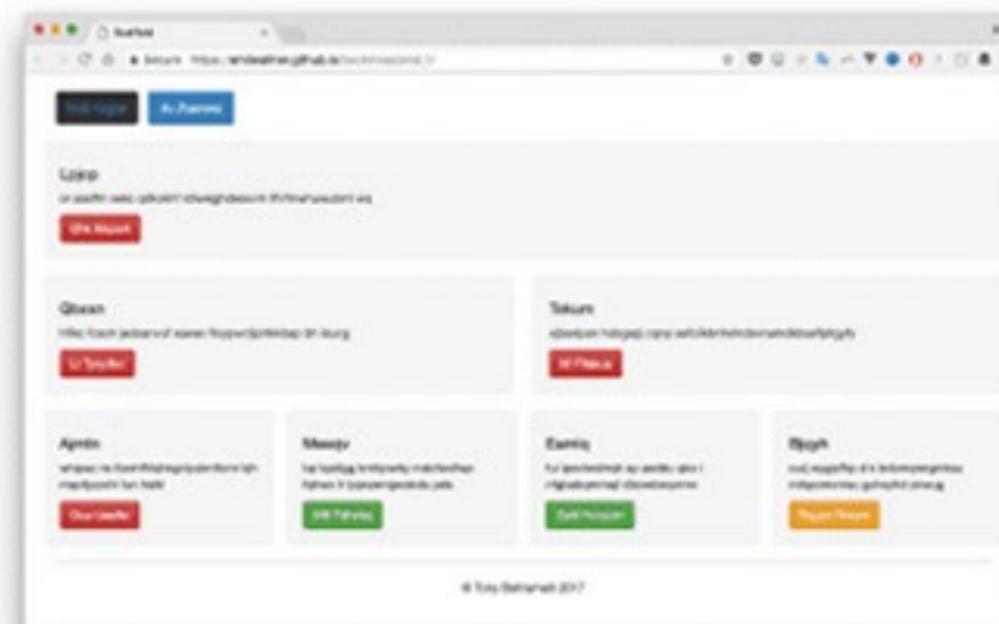


AIはデザイナー/コーダーの仕事を奪うか

# Auto HTML Coding with Deep Learning



Image



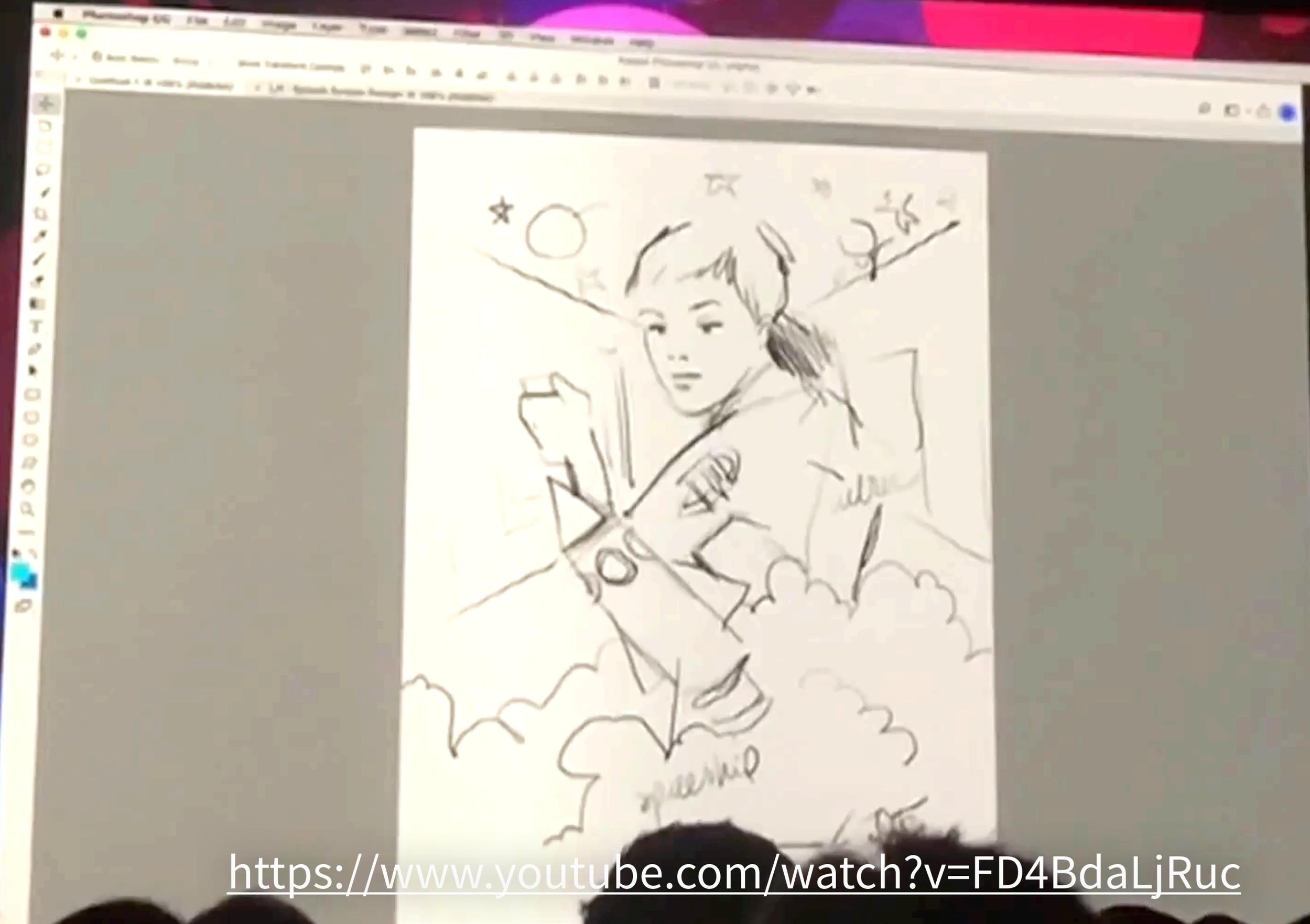
Code

web制作の自動化が進む！ 画像から自動コーディングする深層学習プログラムが公開

<https://ledge.ai/pix2code-on-floydhub/>

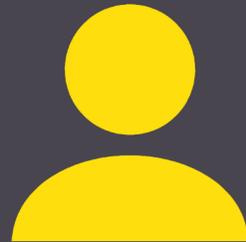


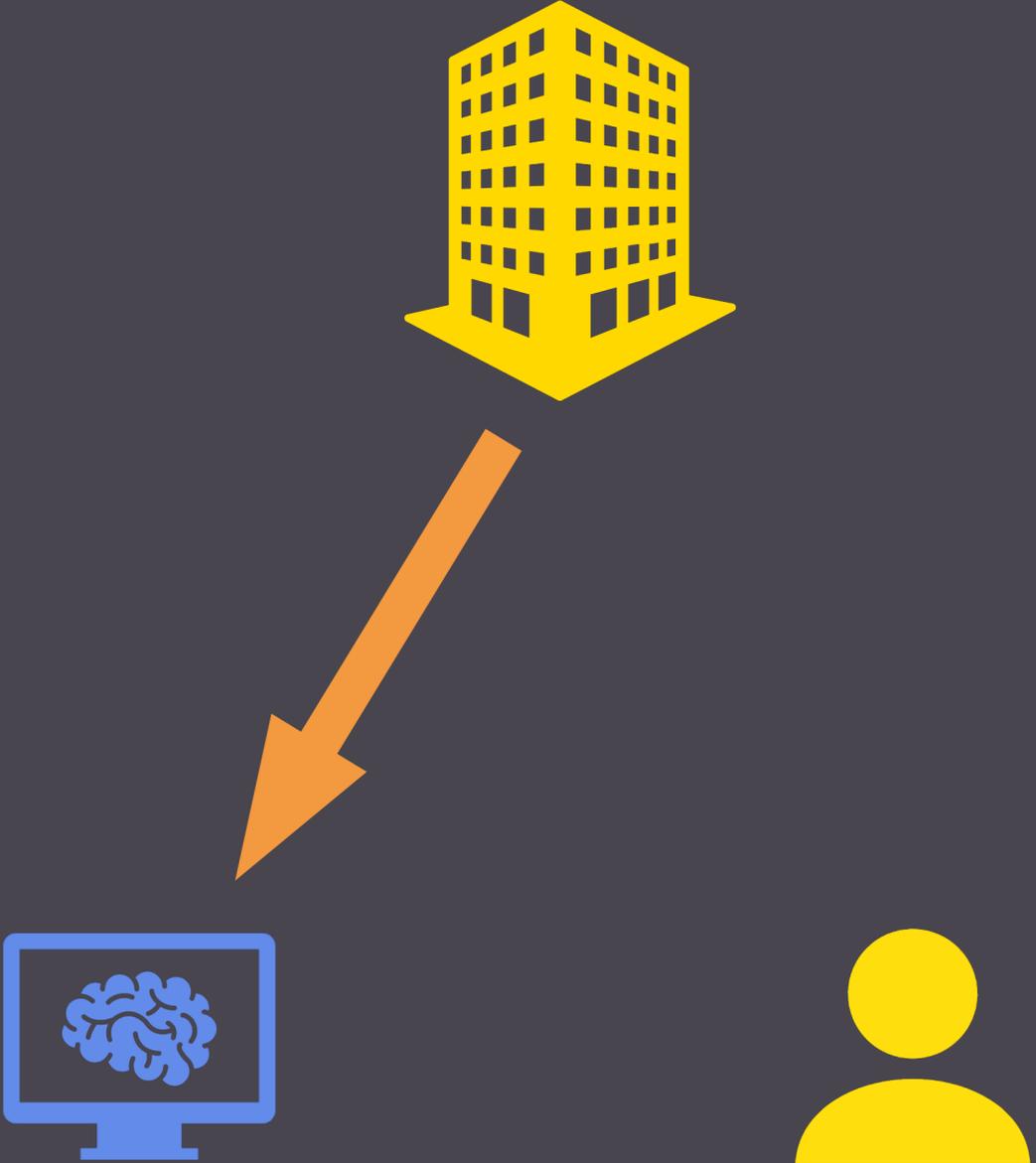
Adobe Sensei



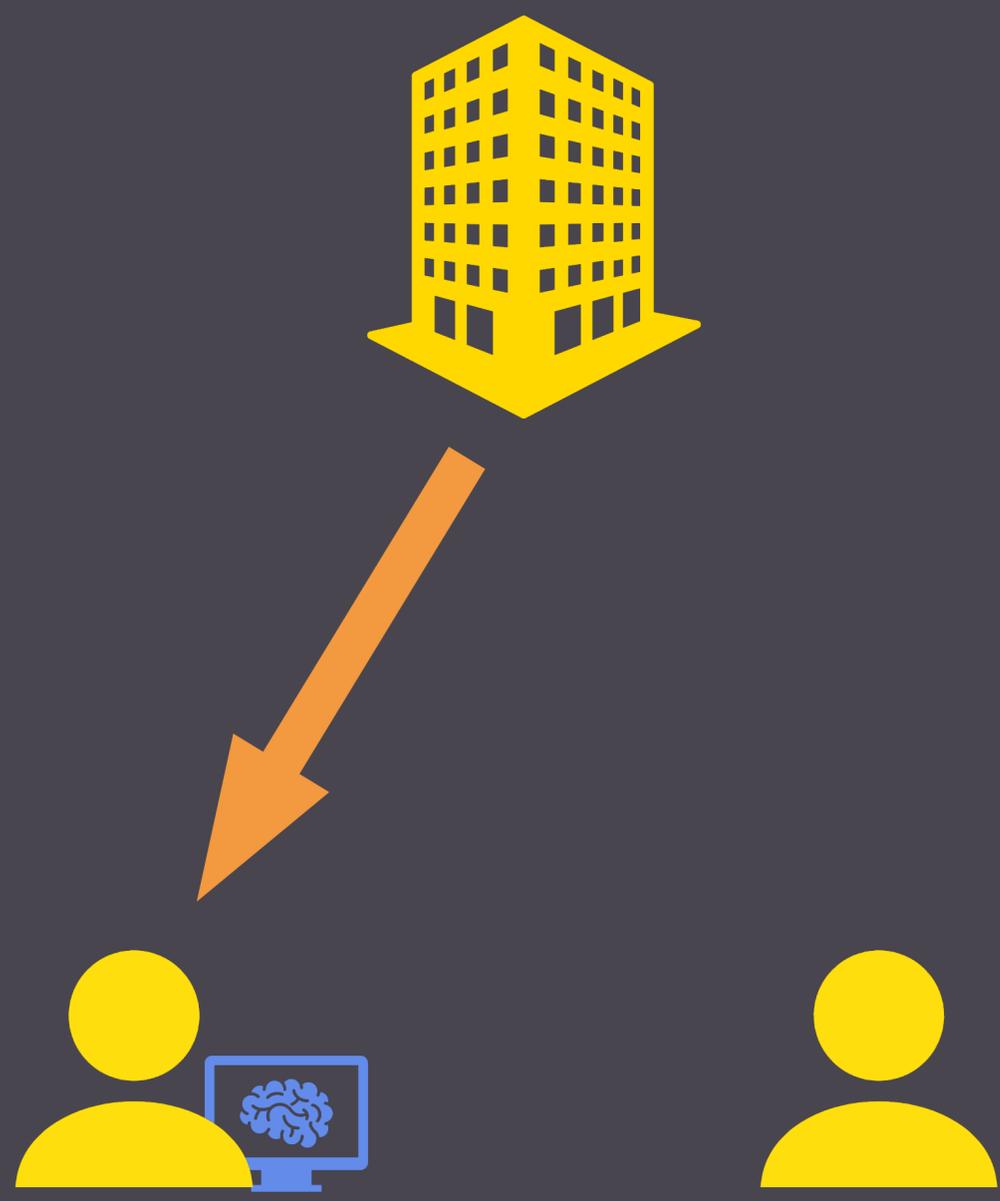
<https://www.youtube.com/watch?v=FD4BdaLjRuc>

# AIの登場で商流はどう変わるか





**AIは、それ自身がひとりでに  
我々の仕事を奪わない**



我々の仕事を奪うのは  
AIの力を借りた「人間」

「AIの力を借りた」

「センスのいい」

アマチュア

「AIの力を借りた」

=

「発達した技術の恩恵を受けた」

「発達した技術の恩恵を受けた」  
アマチュアが我々の仕事を奪うのは  
いまに始まったことではない





webの未来  
web屋の未来

つまりweb屋が生き残るためには

いかにアマチュアと差別化するか

## ▶ アマチュアが食い込めないレイヤーに入りこむ

- ▶ 戦略策定
- ▶ マーケティング
- ▶ 情報設計
- ▶ 効果測定
- ▶ より上流工程に

- ▶ **アマチュアが簡単に再現できないバリューを提供する**
  - ▶ UX/UIを意識・理解したデザイン
  - ▶ CMS組み込みを想定したコーディング
  - ▶ 運用者が使いやすい管理画面の提供
  - ▶ **業務を「点」ではなく「線」で考える（前後の工程を意識・理解する）**

**ただし、例えば20年後を考えるとどうか？**

情報との  
コミュニケーションは  
どんどん自然な形に  
収束する

ex)チャットボット、スマートスピーカー、AR/MR、  
Amazon Go

webサイトが  
この先ずっと同じ形  
であるとも限らない

より柔軟なレイアウトになるかもしれない

HTMLじゃなくなるかもしれない

そもそもブラウザがなくなるかもしれない



**世界中の優秀な人間同士が繋がった  
世の中はどんどん書き換えられている**

何もかもが早い  
何が起こるかわからない  
一寸先は闇

その中で生き残る唯一の方法

時代に合わせ、常に変化し続けること

 assialiholic

 atsushi.handa.3