

Social Coding
Ruby World Conference 2016
堀江大輔, Edward Thomson, 梅崎 裕利

堀江大輔

@Dice

 APAC Support Program Manager

 プロダクト・マネージャー
プロジェクト・マネージャー
マーケティング、新規事業



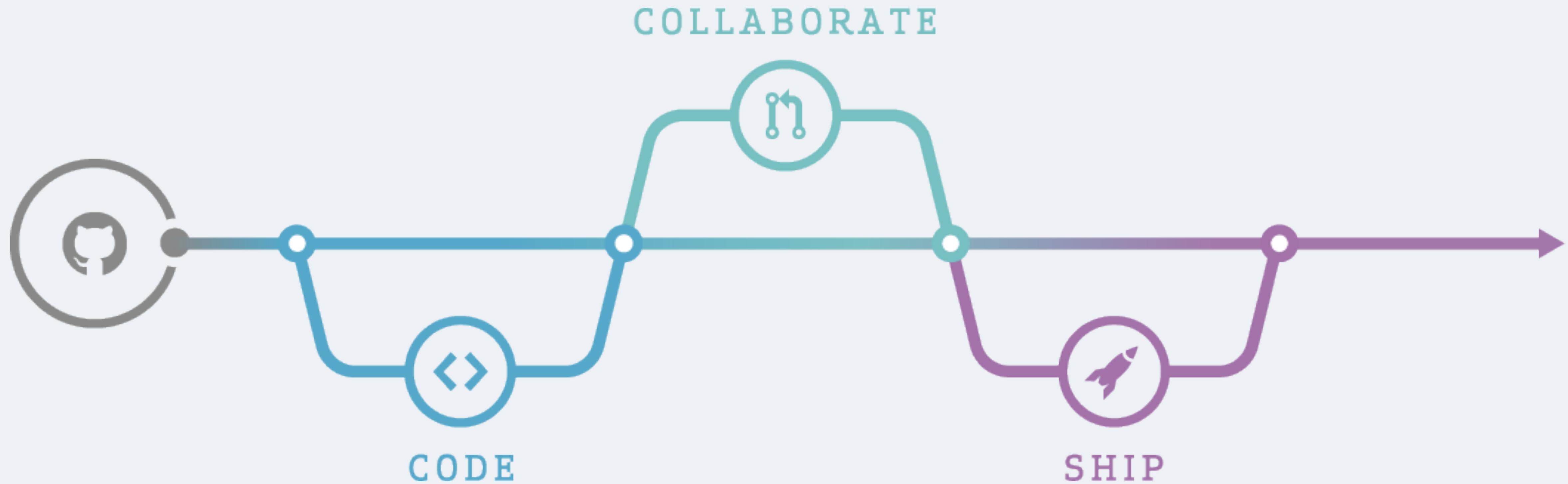


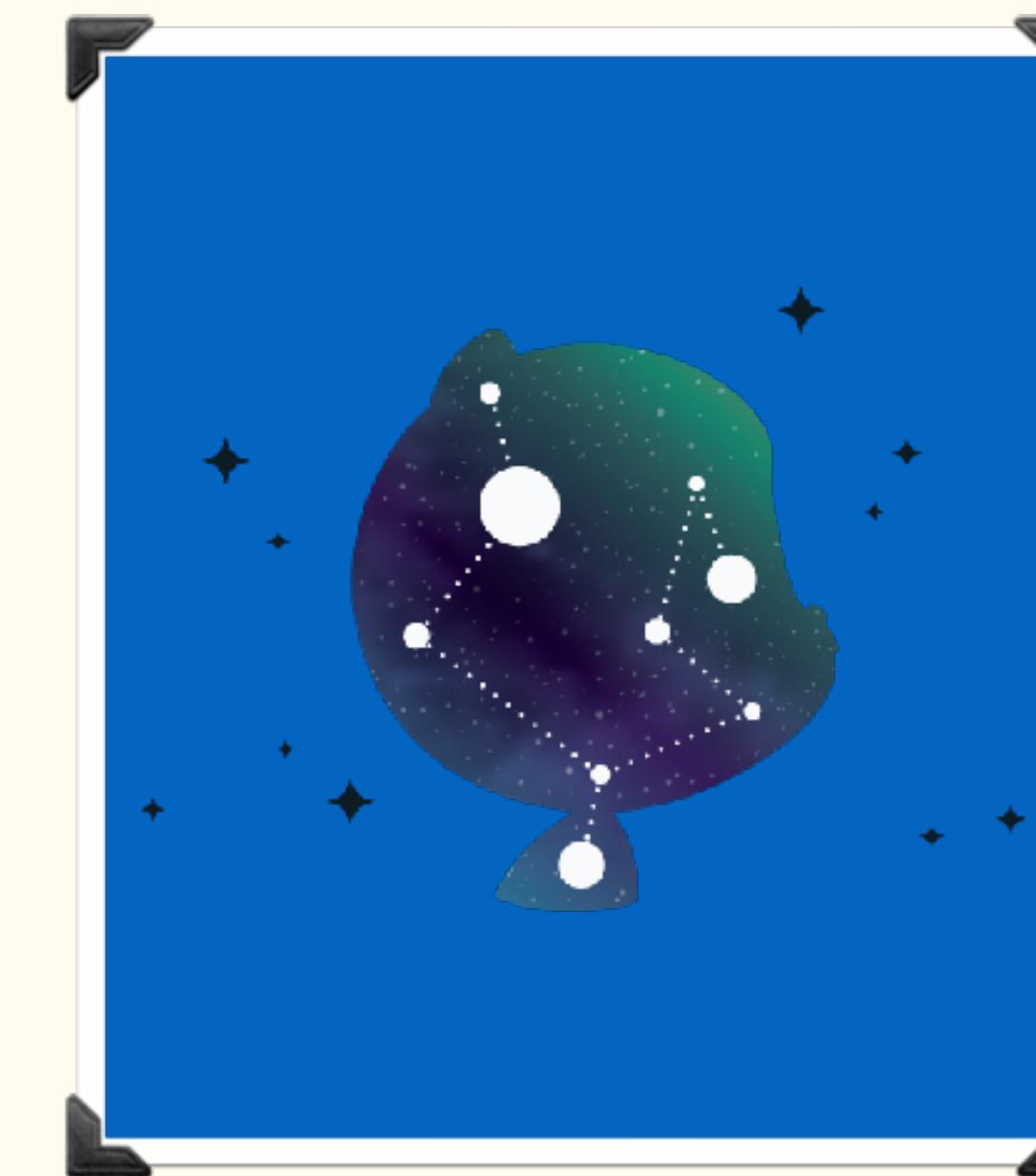
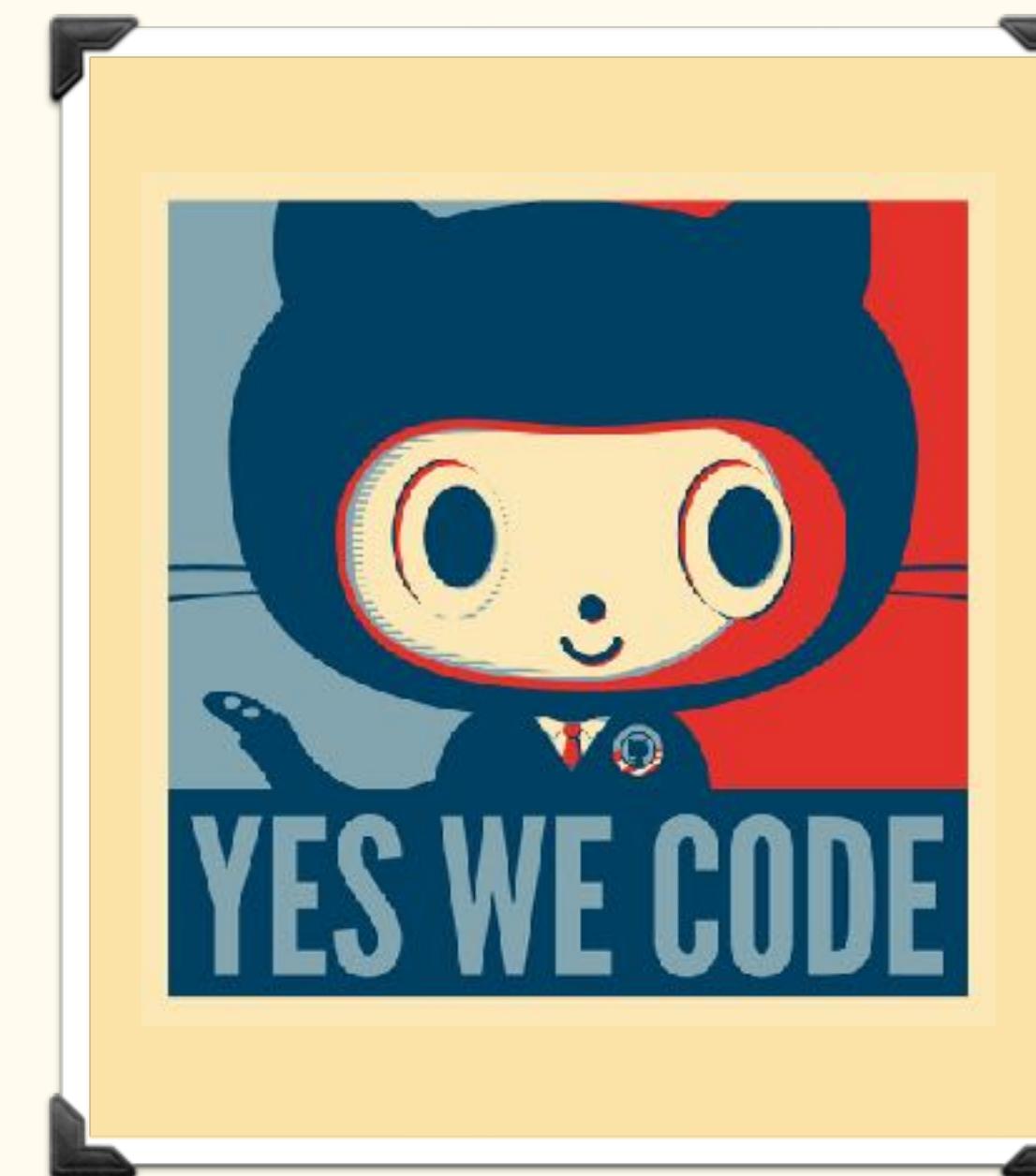
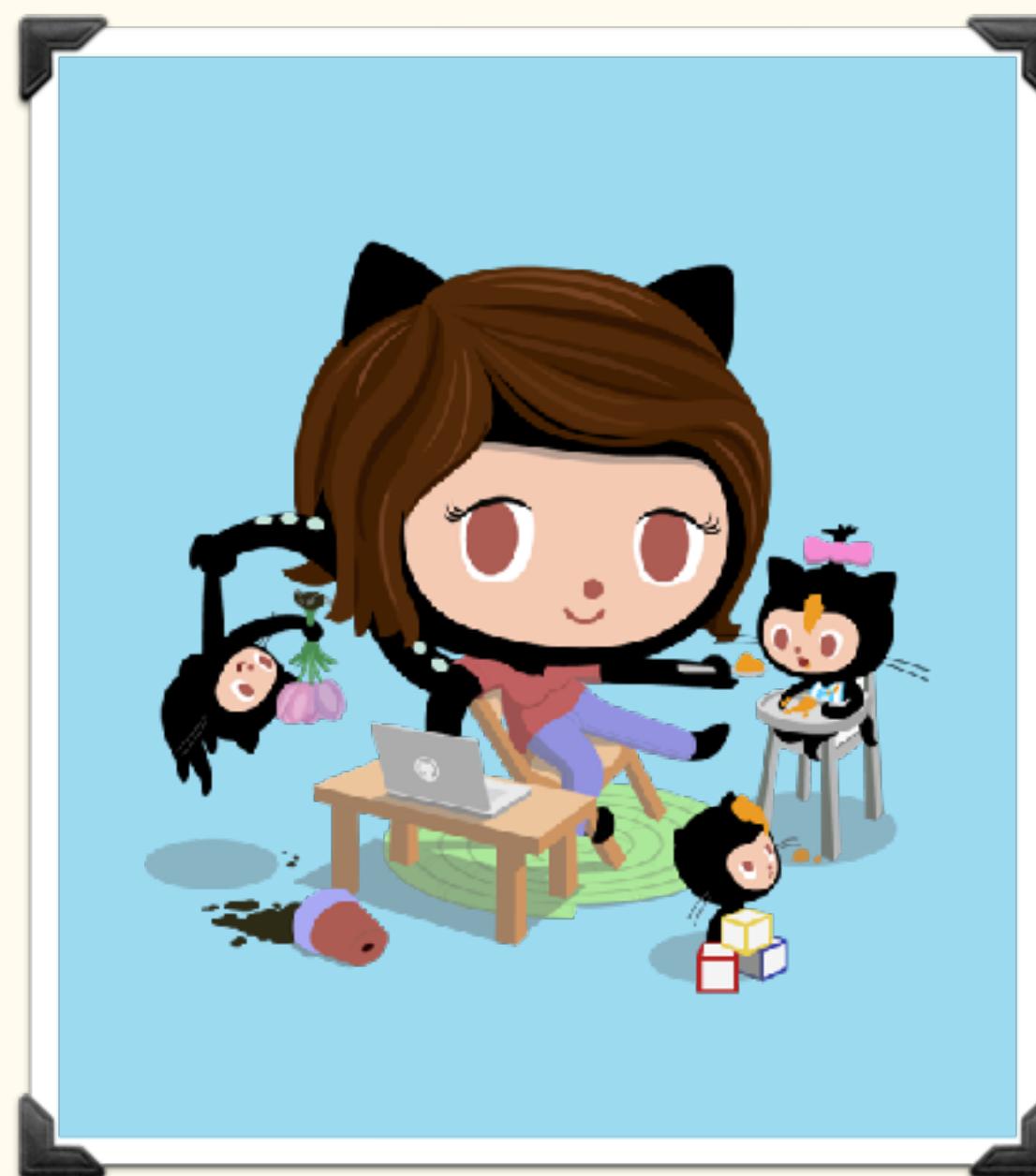
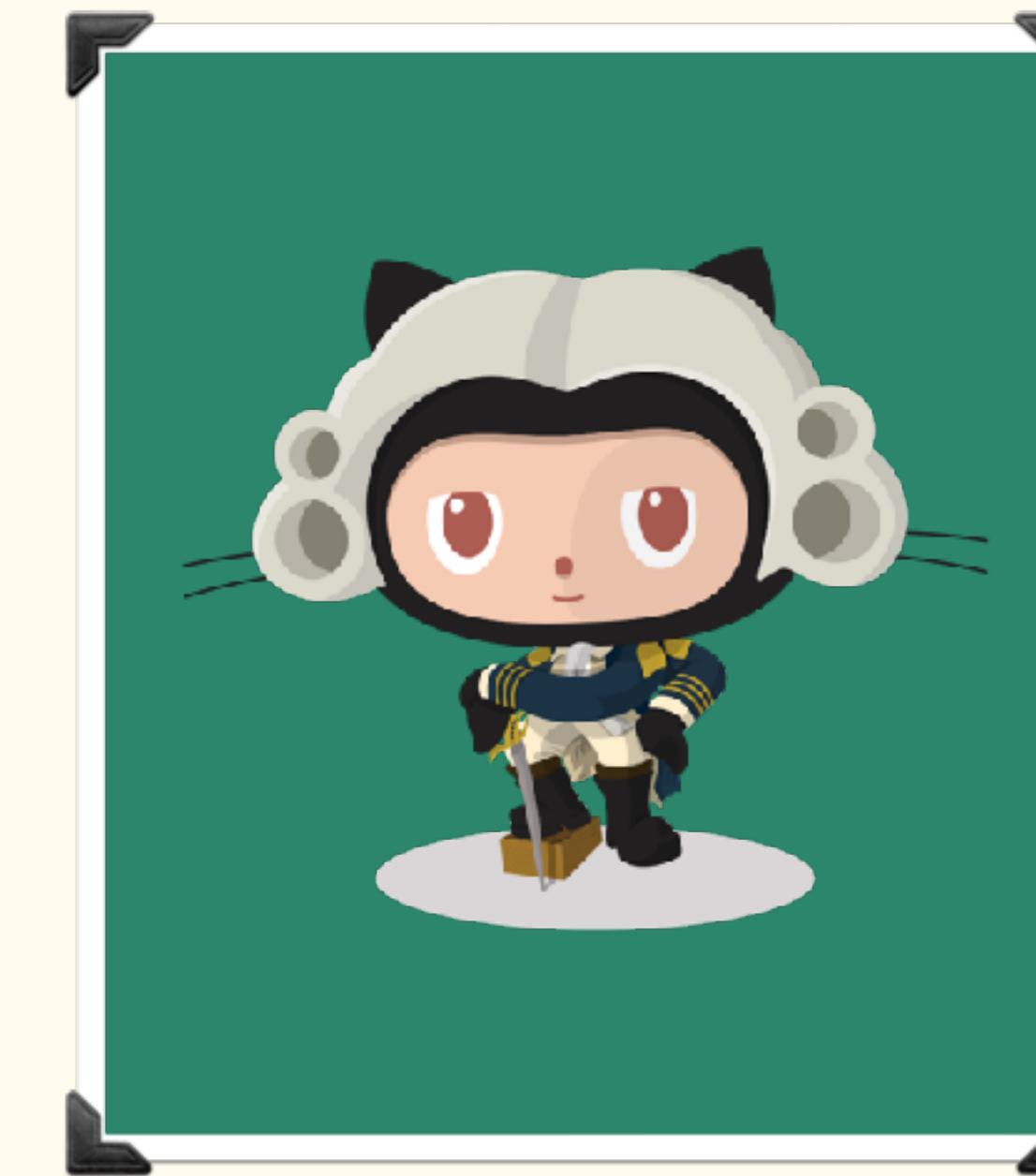
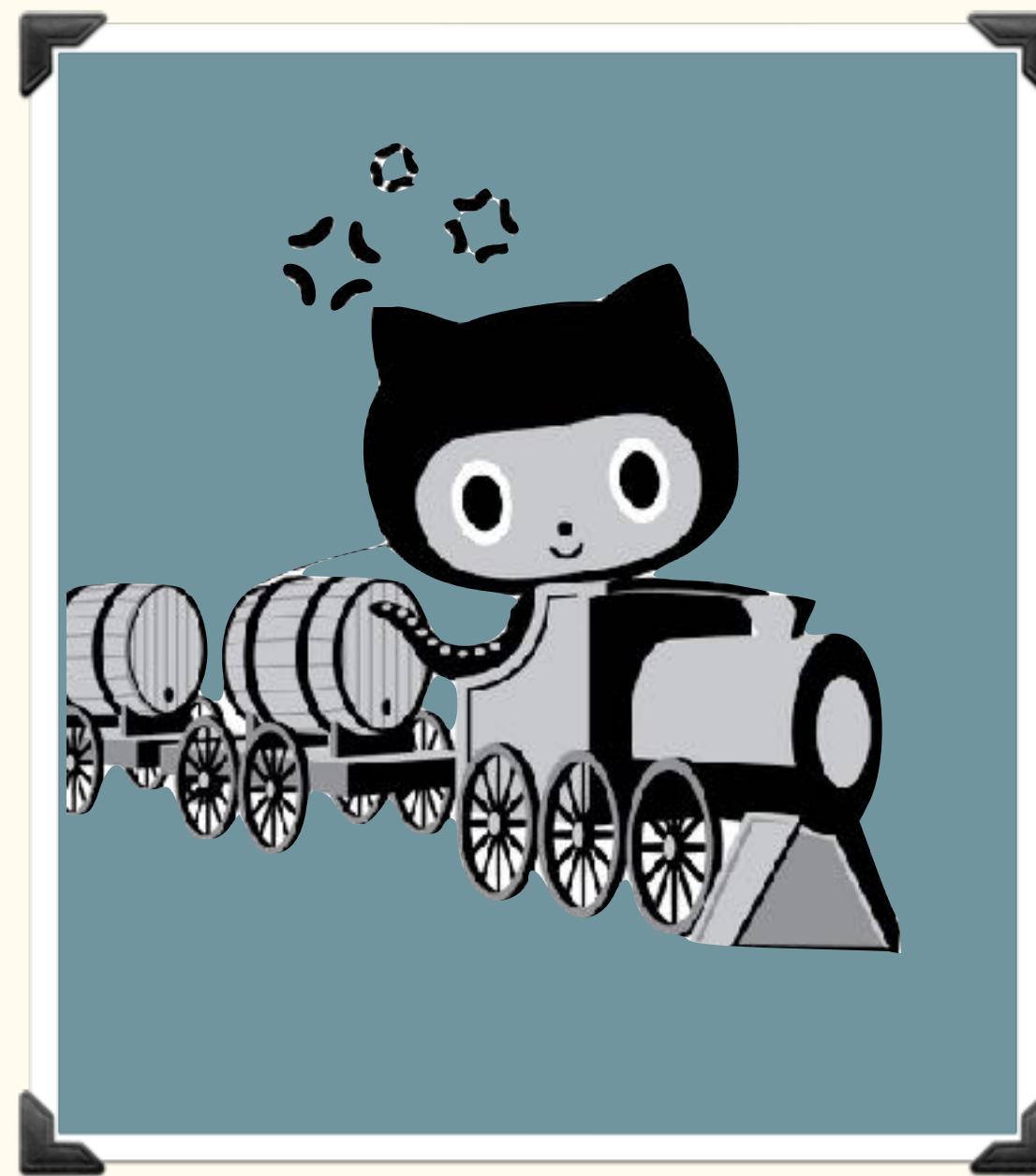
8 **actionpack/lib/abstract_controller/base.rb**

diff		@@ -215,7 +215,7 @@ def _handle_action	
215	215	# ===== Returns	
216	216	# * <tt>string</tt> - The name	
217	217	# * false - No valid	
218		-	# Raise AbstractController::Act
	218	+	# Raise +AbstractController::Ac
219	219	def _find_action_name(action_na	
220	220	valid action name? action.na	



Social Coding





2016年11月現在のGitHub



創業

2008年

従業員

600+

登録ユーザー数

1500万+

利用している大学

1,000+

レポジトリ数

3800万+

オープンソース・ソフトウェア



Personal Open source Business Explore

Pricing Blog Support

This organization Search

Sign in

Sign up



Ruby on Rails

<http://rubyonrails.org/>

Repositories

People 45

Filters ▾

Find a repository...

rails

Ruby on Rails

Updated 2 hours ago

activeresource

Ruby ★ 32,893 ⚡ 13,355

People

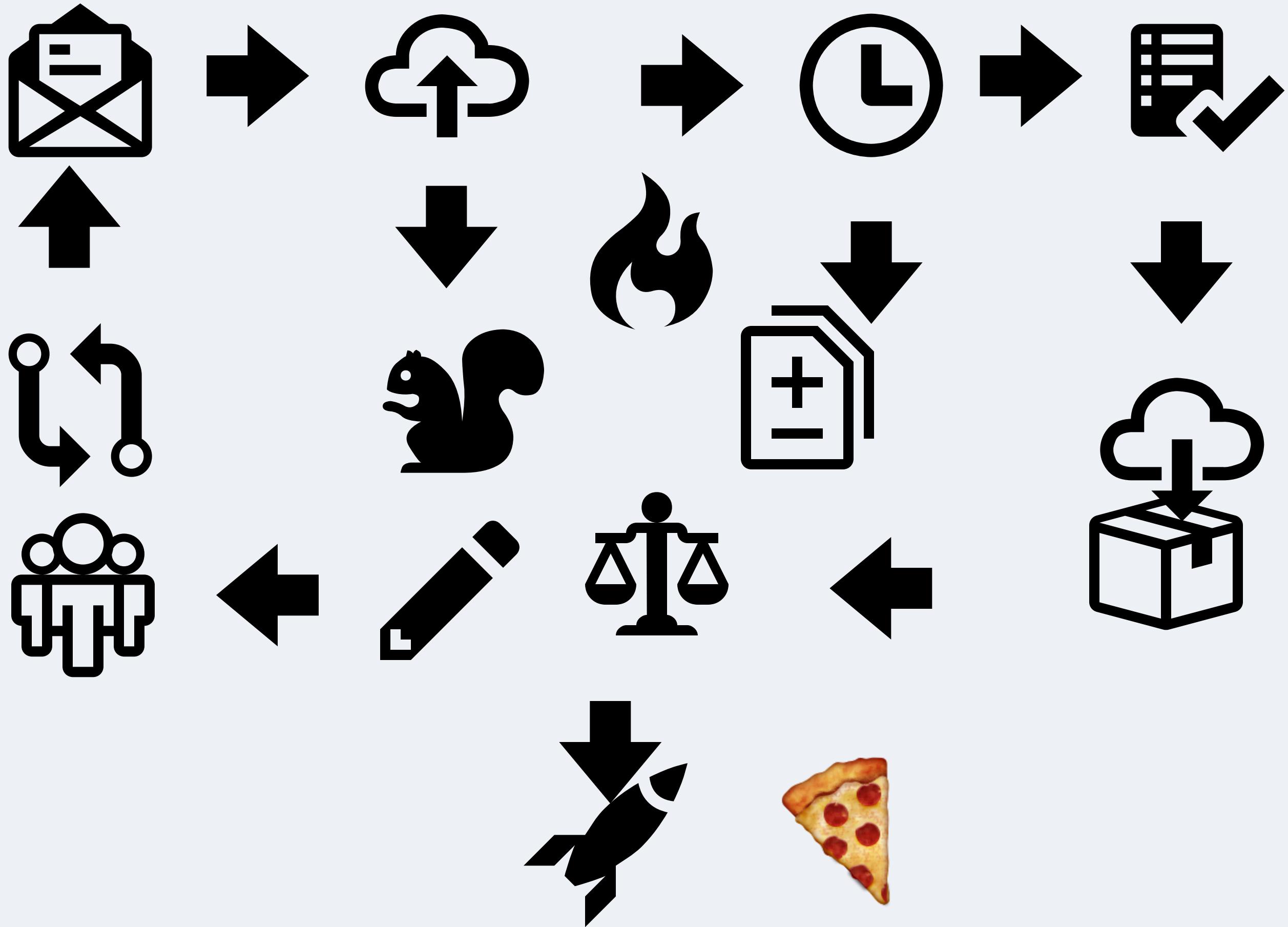
45 >



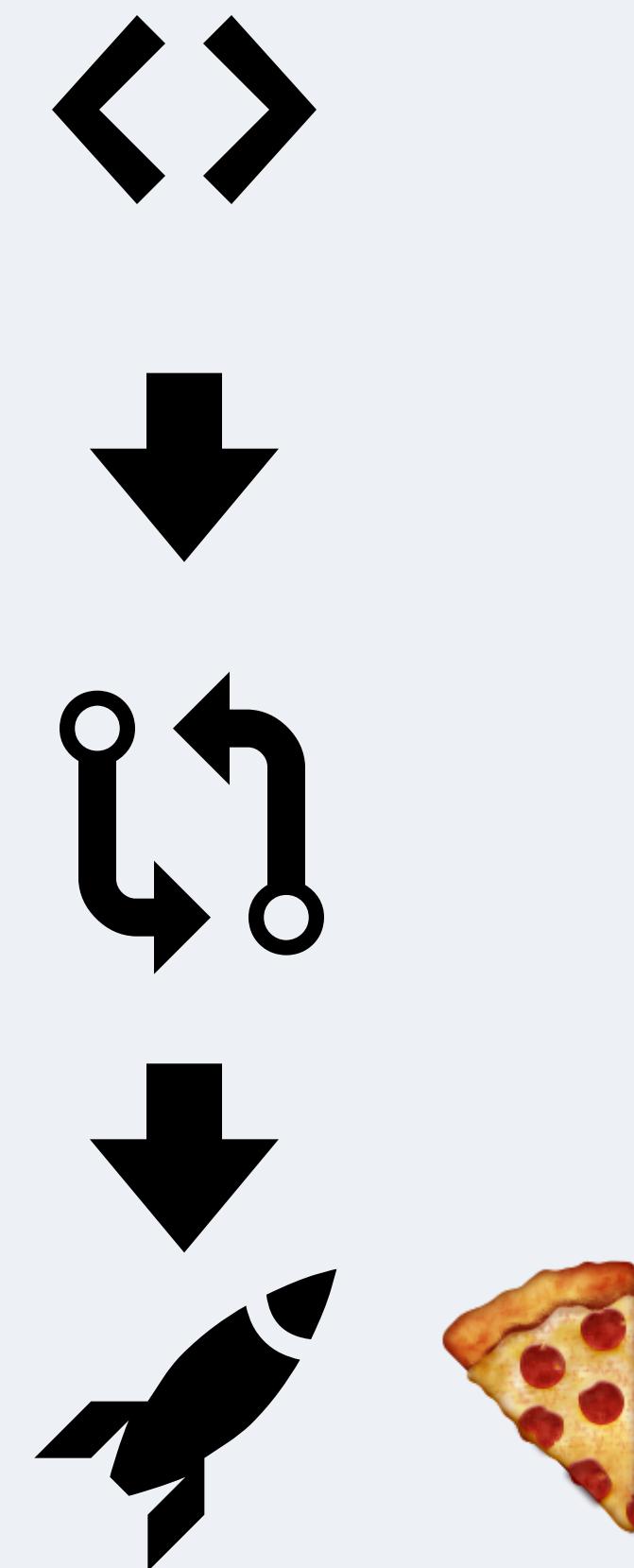
貢献するためのプロセスの一本化



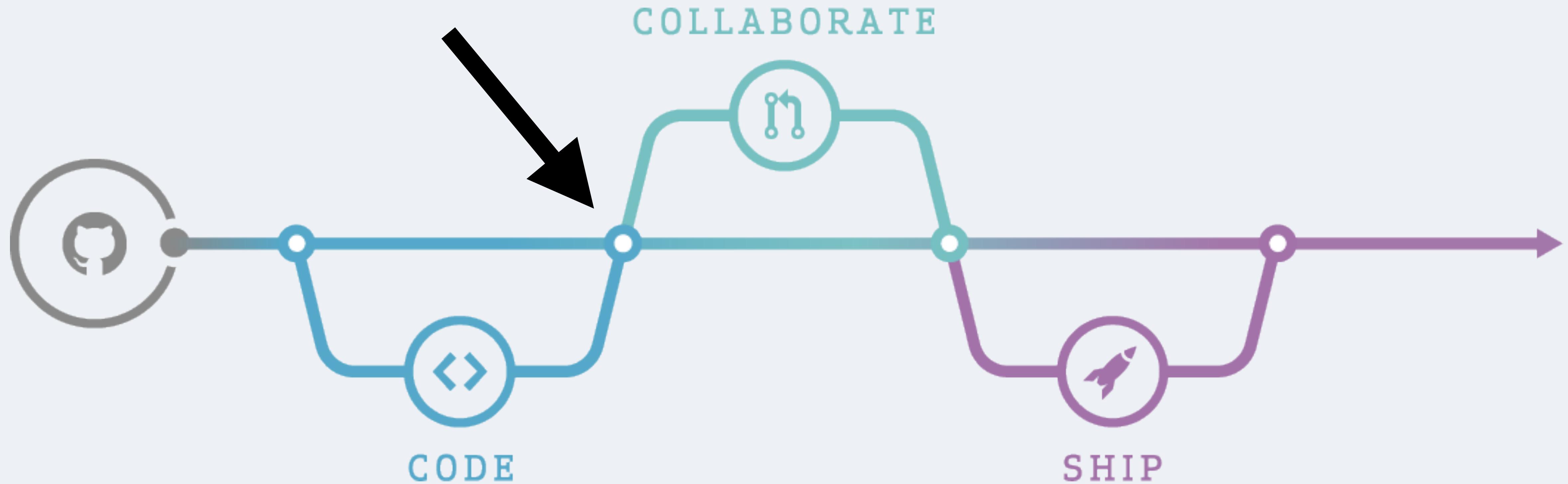
10年前のオープンソース



今日のオープンソース



Ask for permission later





Microsoft on GitHub

NETFLIX | OSS



Google



<https://developers.google.com/>

Repositories

People 1,041



Apple

Cupertino, CA

<https://developer.apple.comopensource/>

Repositories

People 57

d w a n g o . o s s

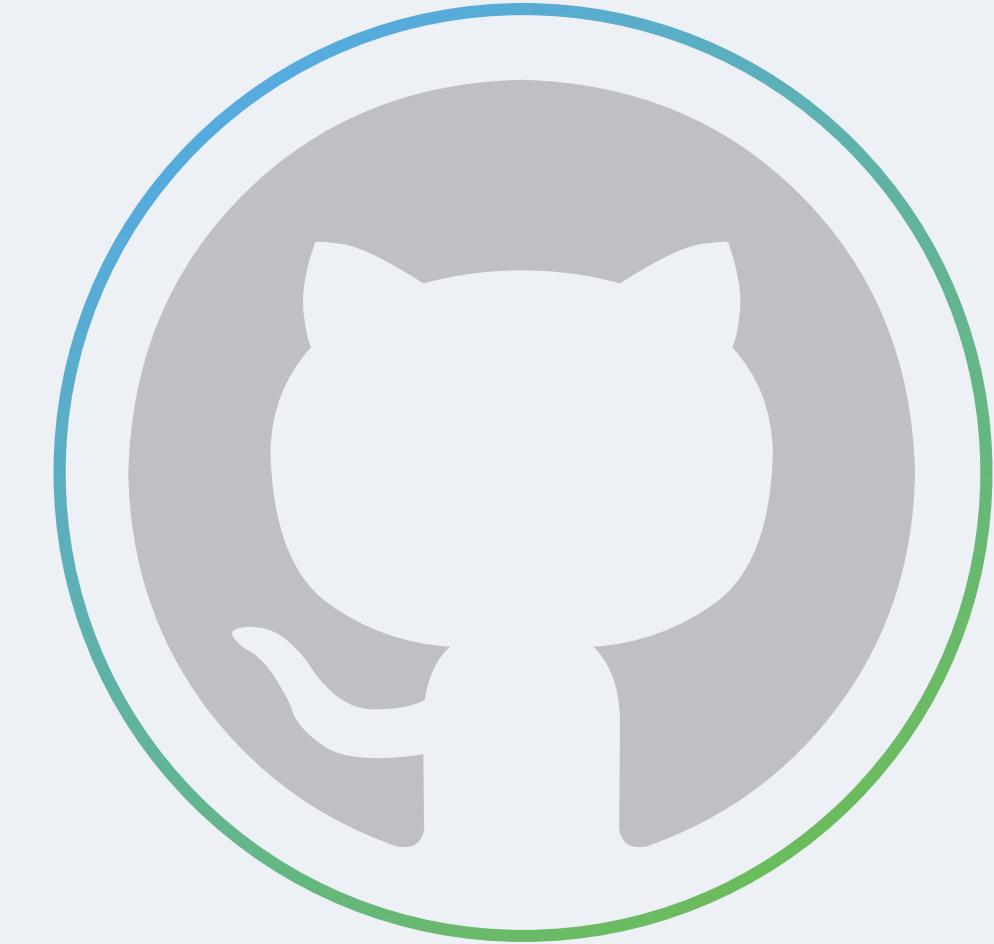
49 repositories developed by DWANGO engineers.

プライベートレポジトリ



Inner Source





Social Coding

Open Source and Inner Source at Microsoft

Edward Thomson

 ethomson

 ethomson

Edward Thomson



- **Software Engineer, GitHub**
- **Previously: Software Engineer, Microsoft**
- **Previously, previously: Software Engineer, Teamprise**

Edward Thomson

 ethomson

 ethomson



- **Enterprise version control software**
 - Microsoft Team Foundation Server clients
 - Plug-in for Eclipse and Rational Application Developer
 - Enterprise Unix platforms: Linux, AIX, Solaris, HP-UX
- **Tiny startup company**
 - Eight people in a cornfield in Central Illinois
 - Only four developers

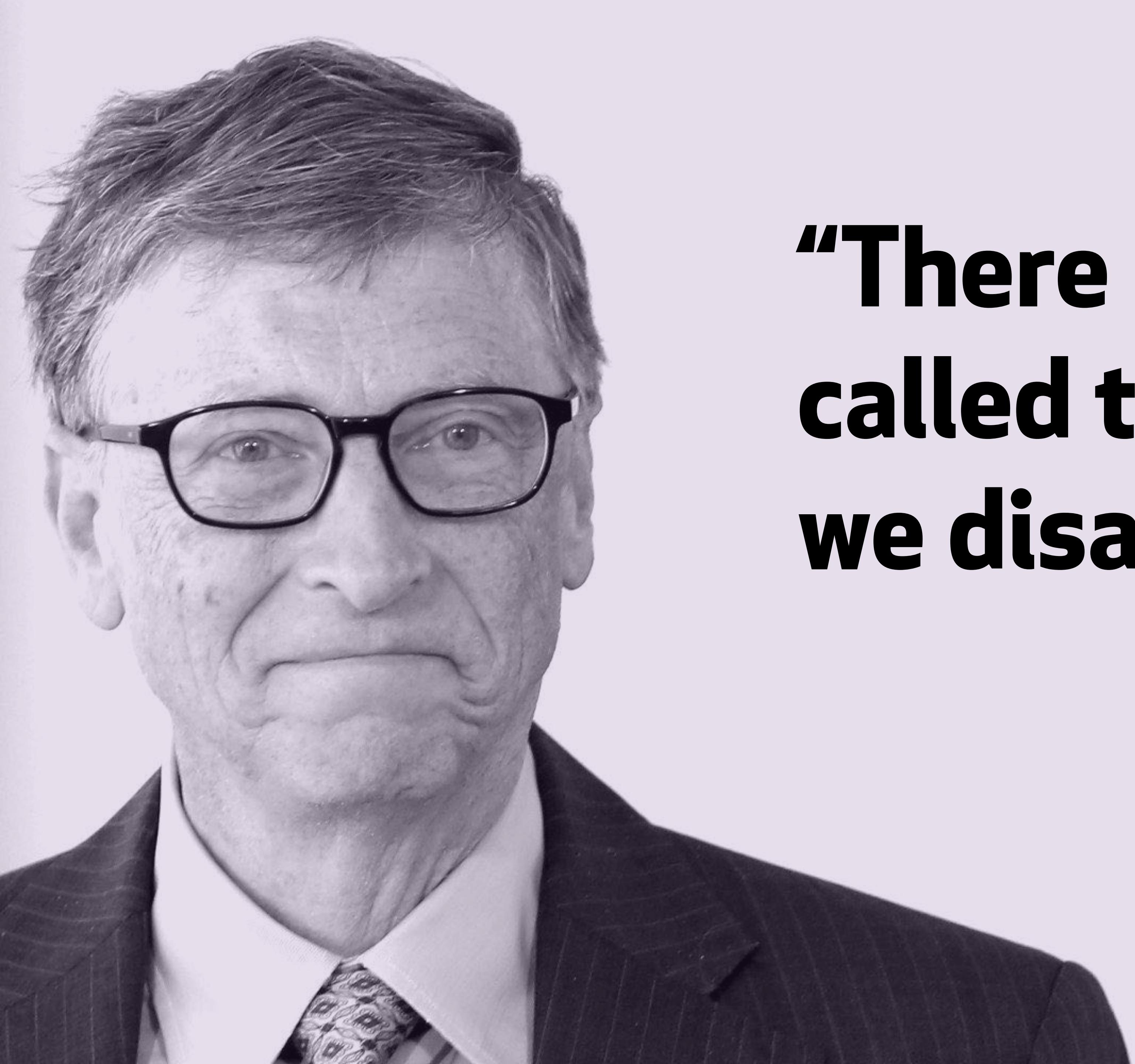


Building an Enterprise Software Company
with 4 engineers **requires** Open Source.

2009: Microsoft acquires Teamprise



Microsoft was **shocked** to
discover that we used Free
and Open Source Software.

A black and white close-up photograph of Bill Gates. He is wearing dark-rimmed glasses and has short, light-colored hair. He is dressed in a dark pinstripe suit jacket over a white collared shirt and a patterned tie. His expression is neutral to slightly stern. The background is plain and light.

**“There is this thing
called the GPL, which
we disagree with.”**

Bill Gates

“Linux is a Cancer”

Steve Ballmer



“Remediation”: Removing the Open Source components in our software that Microsoft objected to.

2010: Team Foundation Version Control

Team Foundation Version Control



“Hating TFS is a favorite pass time of mine.” - David Adsit

“TFS sucks #justsaying” - Phil Dye

“Team Foundation Server is, simply put, like trying to clean your fingernails with a Backhoe.” - Andy Foreman
“~~Team Frustration Server~~”

“I've just about had it with TFS.” - Scott Herbert

“TFS is for old man developers” - On a “TFS Sucks” T-Shirt

“I fucking hate TFS.” - Dave Schinkel

“I only interacted with TFS when I absolutely had to.” - Brandon Bloom



Who Approved This?



- **Coworkers**
- **Management**
- **Lawyers**
- **Senior Management**

**“The Characteristics
of Communism...”**

Steve Ballmer





2013:



Git in Visual Studio



"This is AWESOME!!!" - Cullen Tsering

"Best news I've heard all day!!" - Spencer Roach

"This is (a) absolutely shocking, and (b) utterly fantastic"

- Charlie Flowers

"This is great news" - Carlos Ireart

"This is awesome. Thanks for the good news..." - Hari Menon

"Great news!" - Laurent Kempa

2015: Microsoft Goes Open Source

Microsoft Open Source



Microsoft Contributes to Open Source



Organizations with the most open source contributors

	Microsoft	16,419
	facebook	15,682
	docker	14,059
	angular	12,841
	google	12,140
	atom	9,698
	FontAwesome	9,617
	elastic	7,220
	Apache	6,999
	npm	6,815

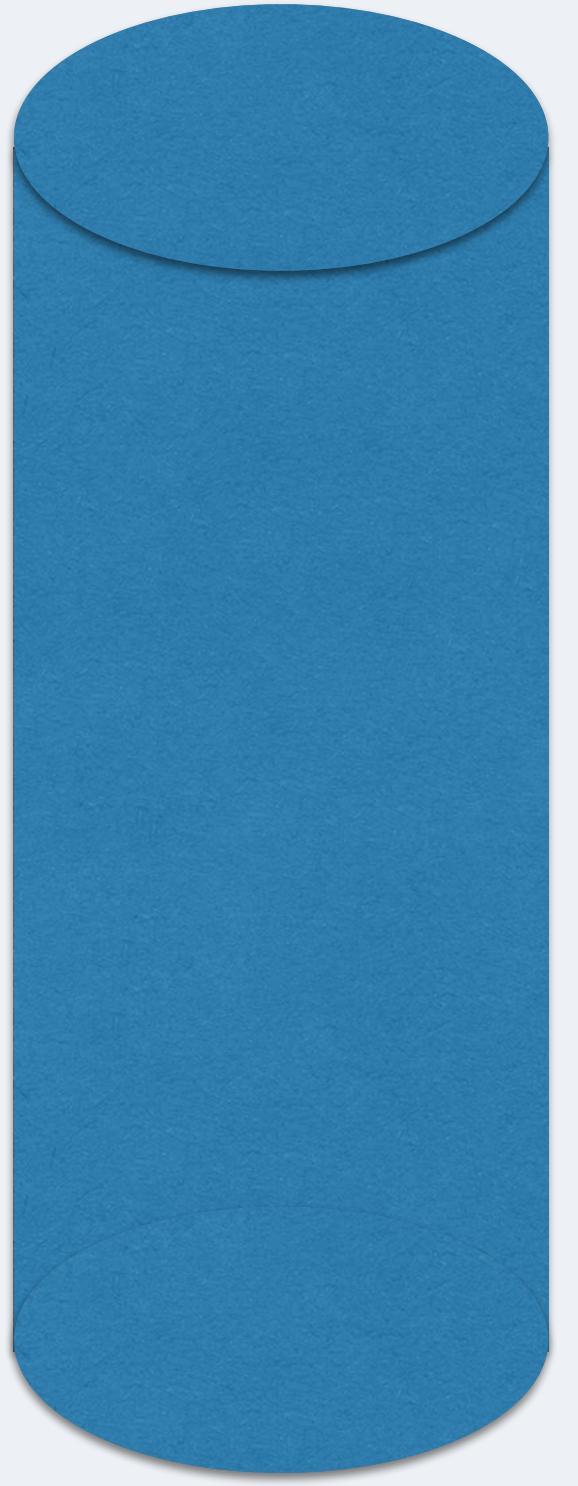
2016: Inner Source

Corporate version of Open Source

Before Inner Source



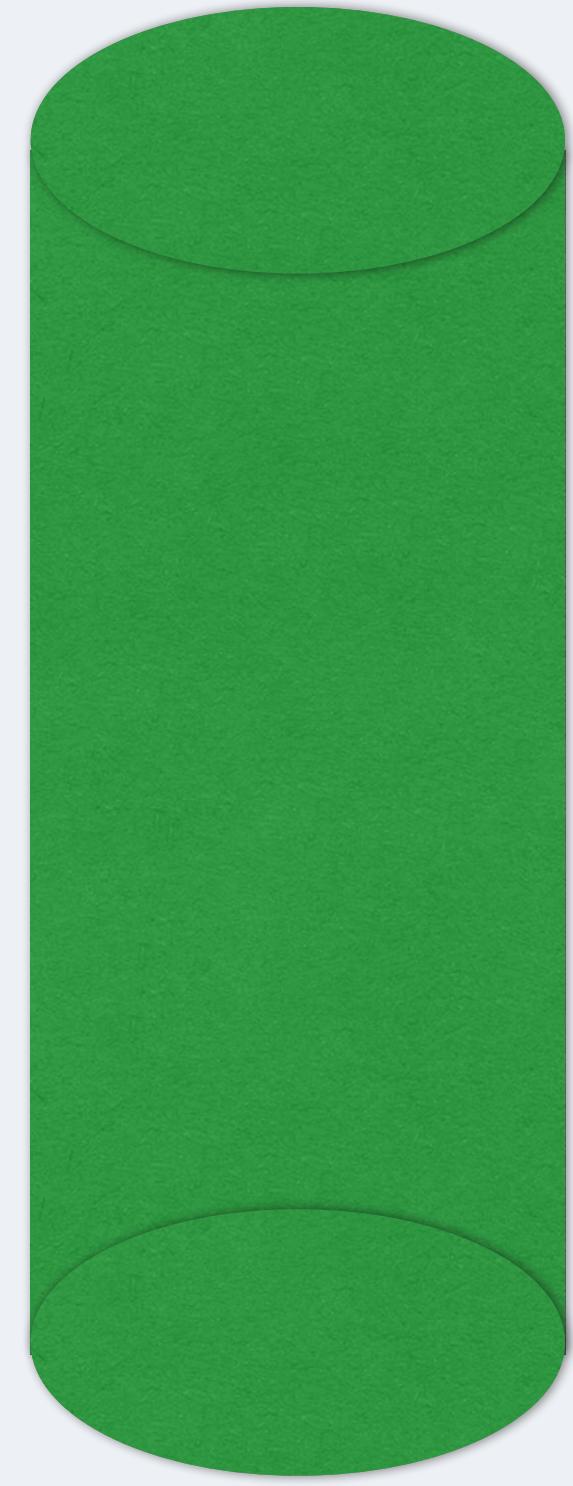
Before Inner Source



Windows

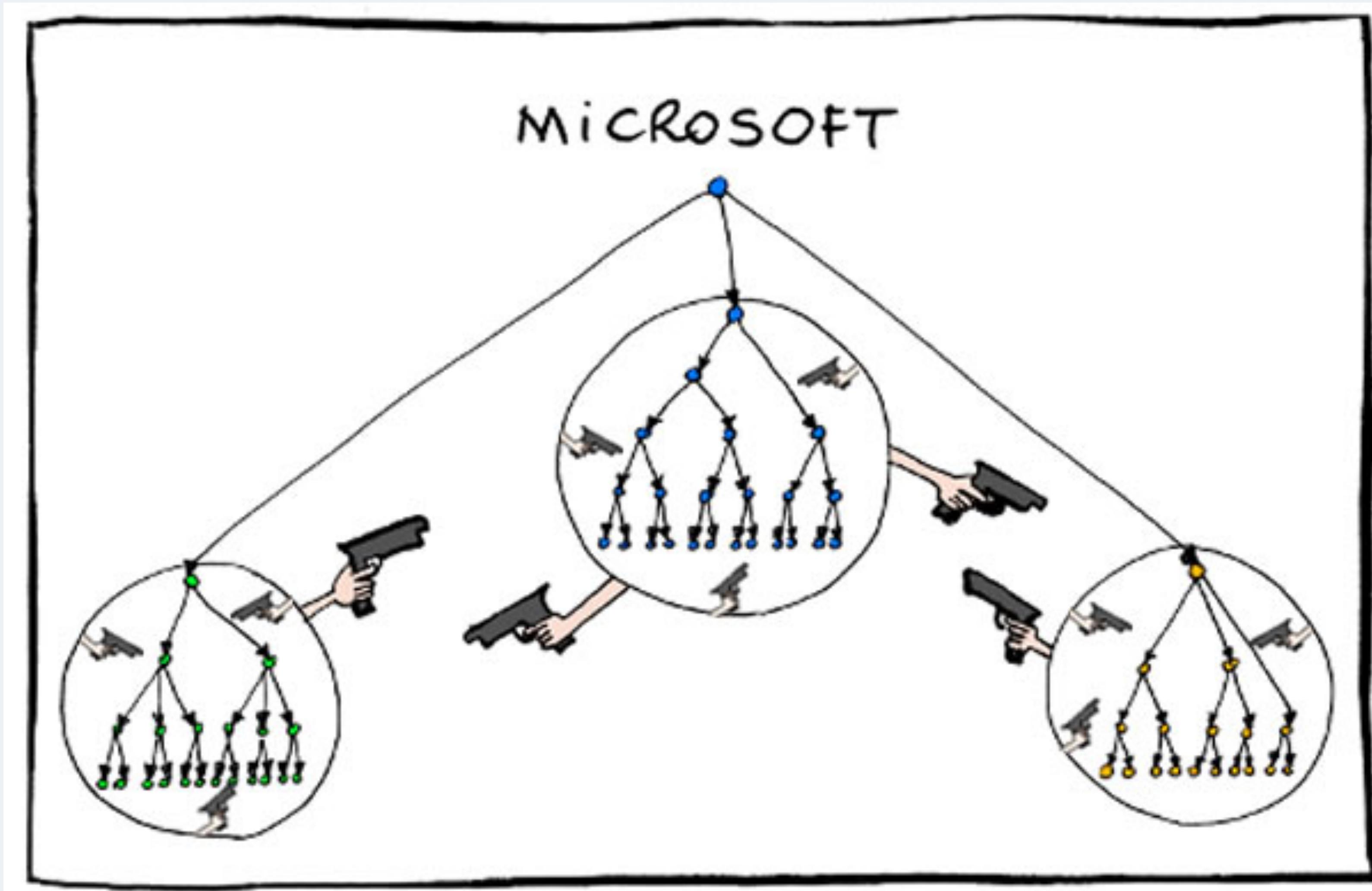


Visual Studio

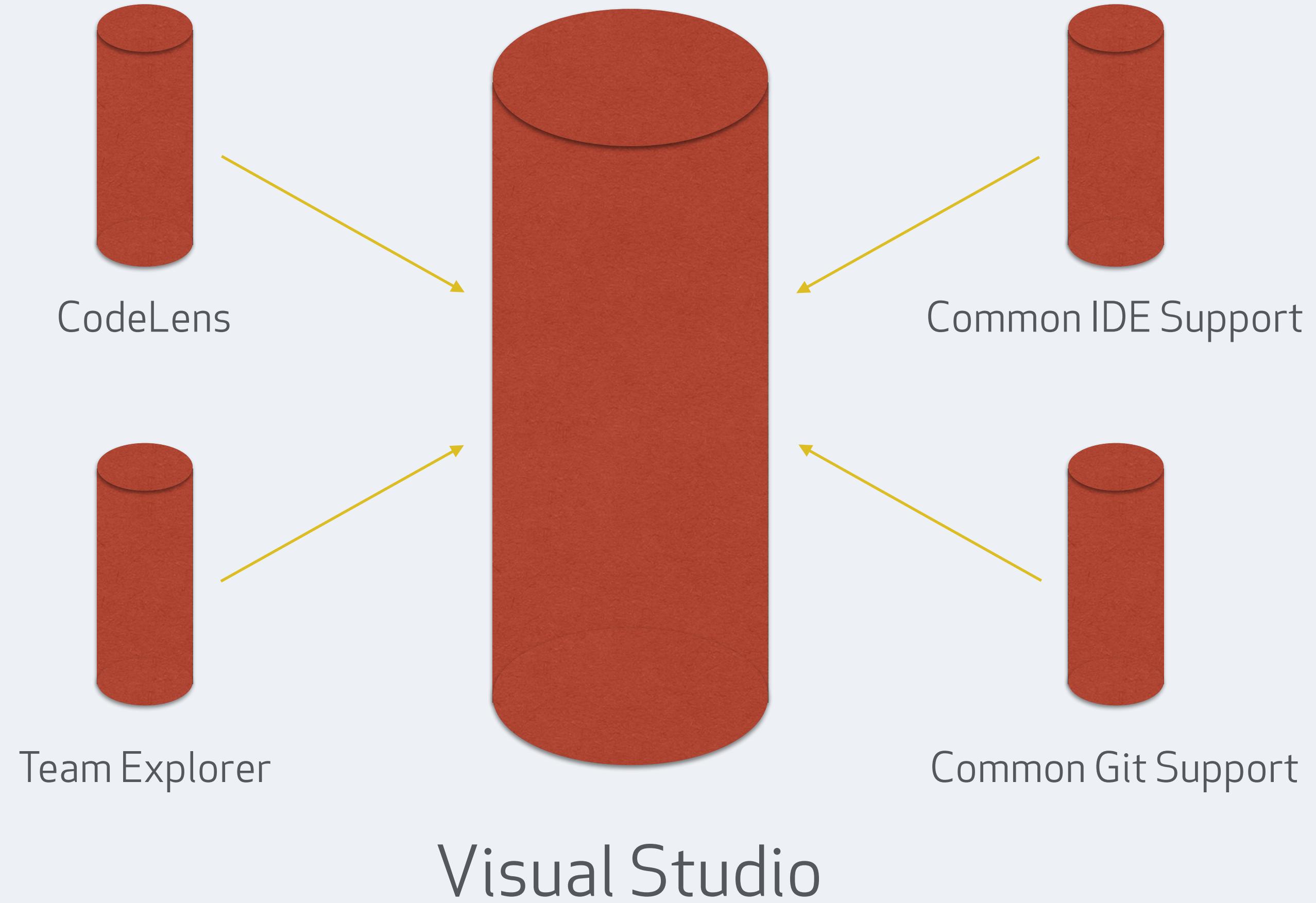


Office

Before Inner Source



Before Inner Source





At Microsoft, source code is **public within the company**.

Hosted in **Git**.

Accepting **Pull Requests**.

Inner Source isn't just happening at Microsoft.



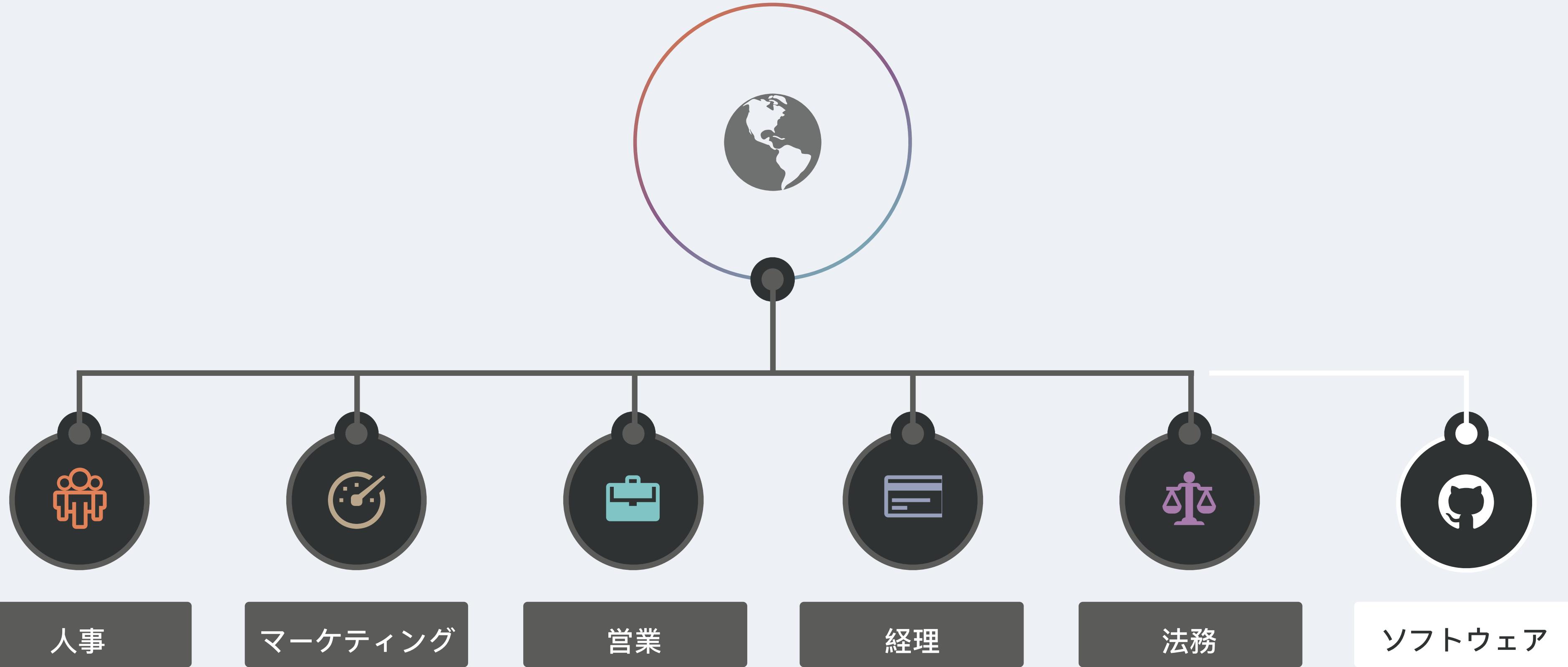
Software is eating the world
ソフトウェアが世界を飲み込んで
いる

- MARC ANDREESEN

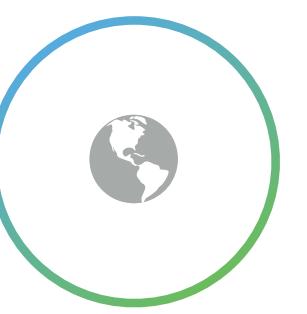
すべての企業はソフトウェア企業である。



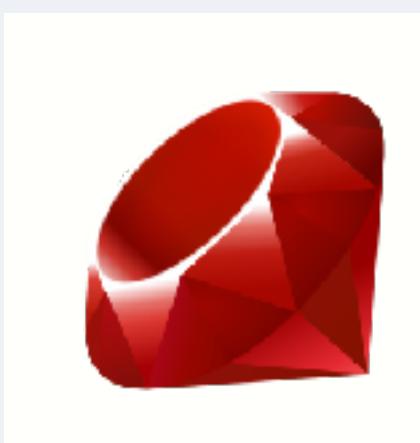
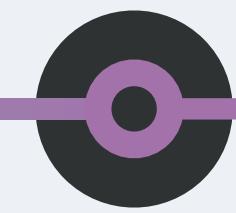
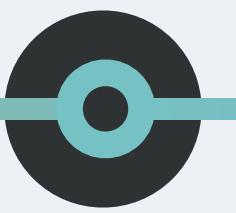
Every Company is a software company



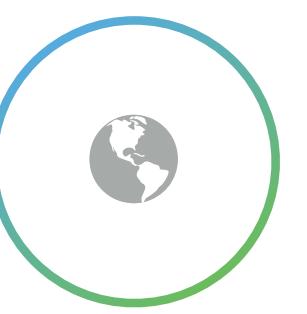
Social Codingの採用範囲



OPEN SOURCE
LEADERS

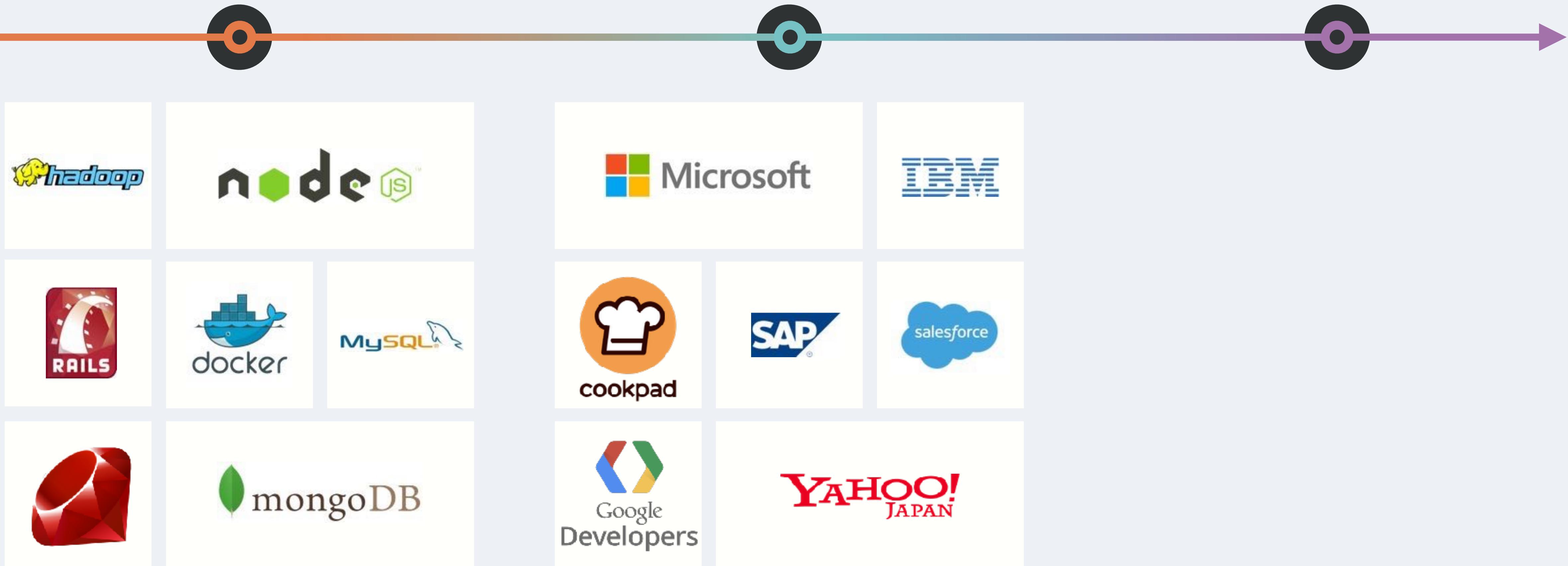


Social Codingの採用範囲

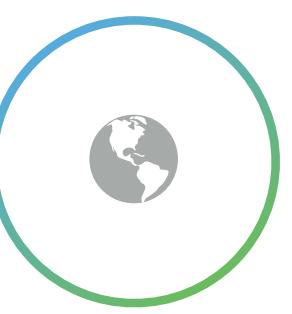


OPEN SOURCE
LEADERS

TECHNOLOGY
SPECIALISTS



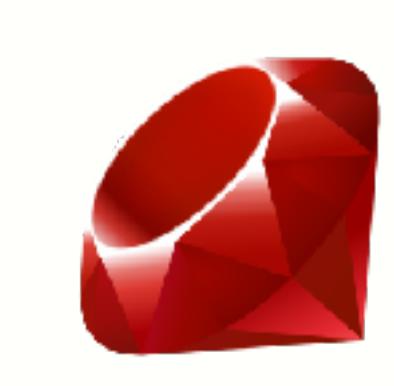
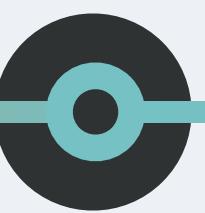
Social Codingの採用範囲



OPEN SOURCE
LEADERS

TECHNOLOGY
SPECIALISTS

FORWARD THINKING
ENTERPRISES



Ruby World Conference 2016

日本経済新聞社 内製とソーシャルコーディング

日本経済新聞社 梅崎 裕利

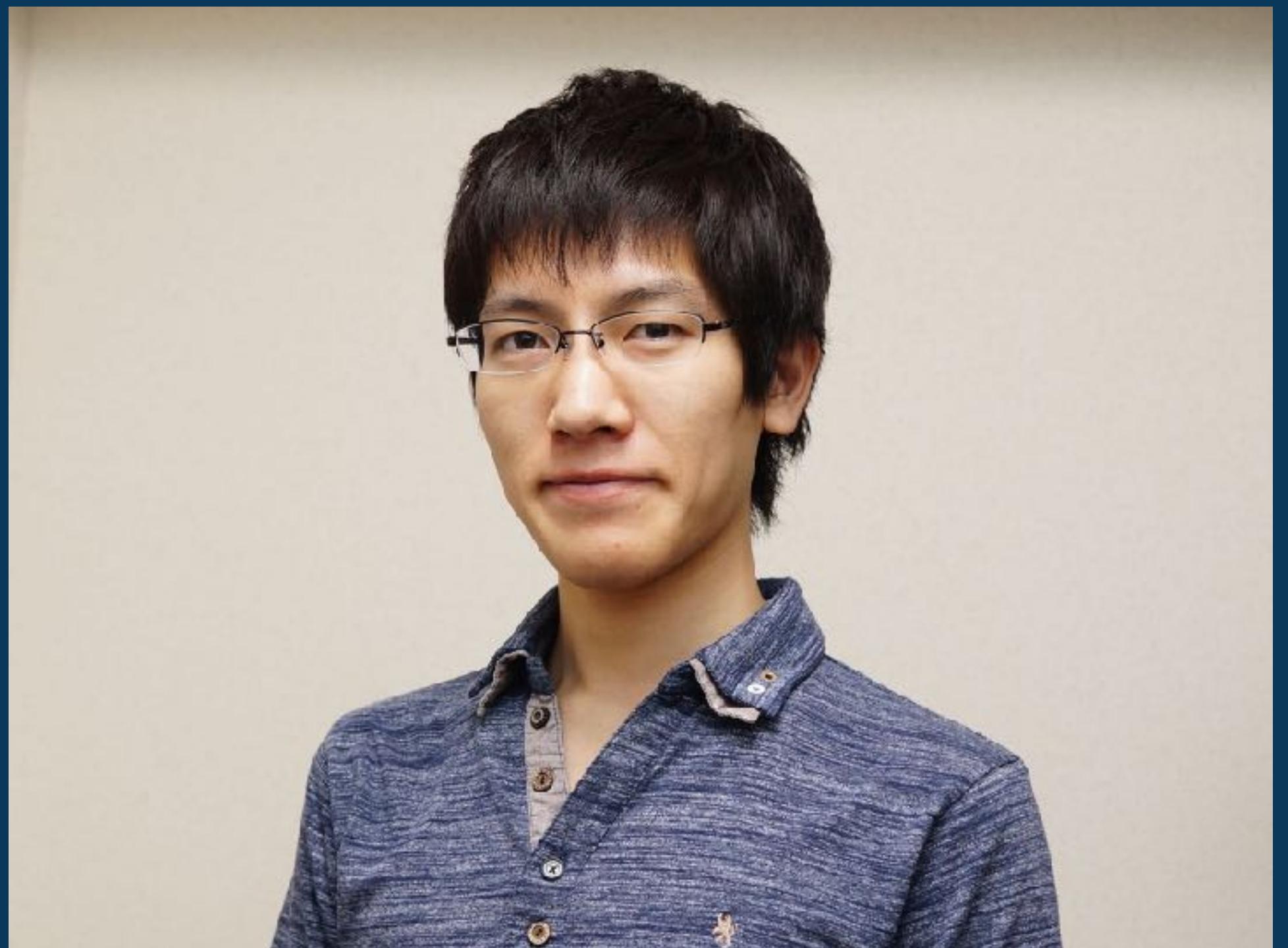
自己紹介

梅崎 裕利 (Yuri Umezaki)

日本経済新聞社 デジタル編成局 編成部

検索API・インフラ構築・ログ分析

GitHub: @bungoume



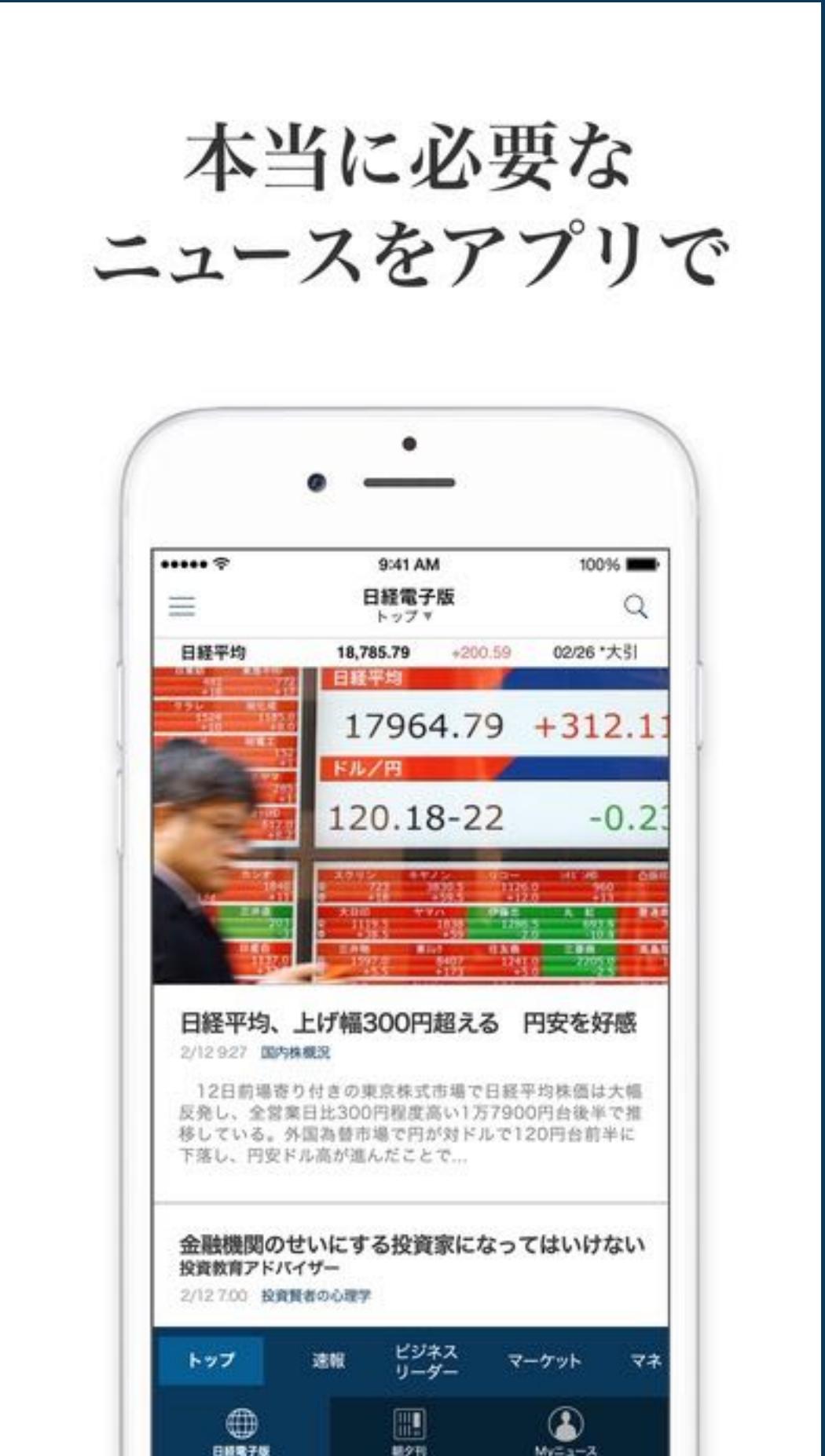
日本経済新聞とは

- ・1876年（明治9年）創刊
- ・今年で140周年
- ・280万部発行



日本経済新聞 電子版

- ・2010年3月創刊
- ・月間アクセス 3億件
- ・毎日約 900 本の記事を配信
- ・PC・モバイルサイト、
iOS, Android アプリなどに対応



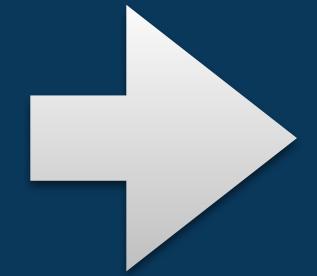
メディア（媒体）とは

コンテンツが乗っている器

デジタル時代においてはソフトウェアがメディアそのものである

なぜ日経が内製化？

- ・ソフトウェアの重要度
- ・環境の変化に柔軟に対応する必要
- ・例) ボタンひとつの追加に2週間
- ・PDCAを回すため、手続きやコミュニケーションコスト削減が重要



内製化の流れ

- ・まずは作ること
サイドプロジェクトからスタート
できることを見せて内製を広める
- ・ソースコード管理が必要となり、GitHubを利用

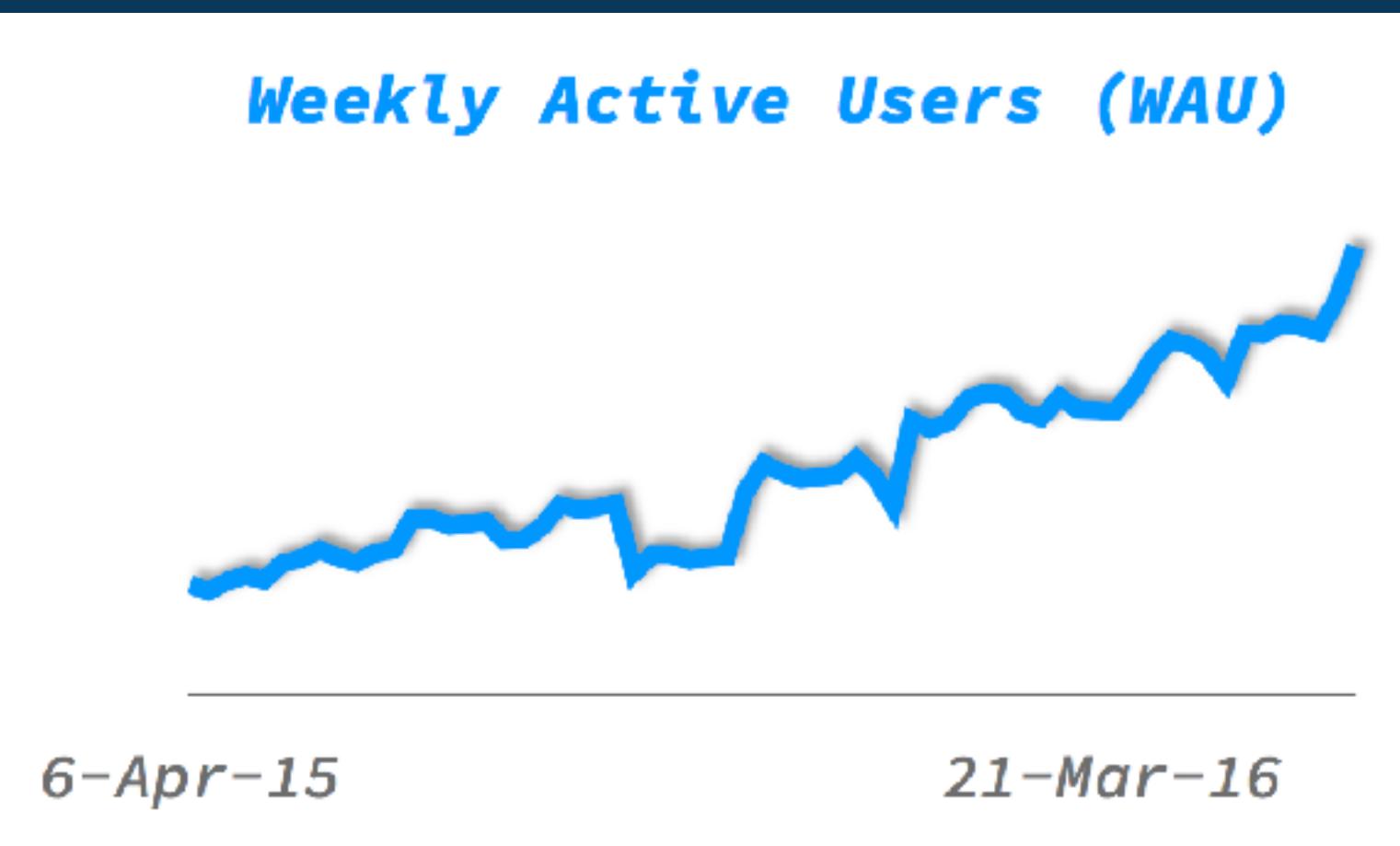
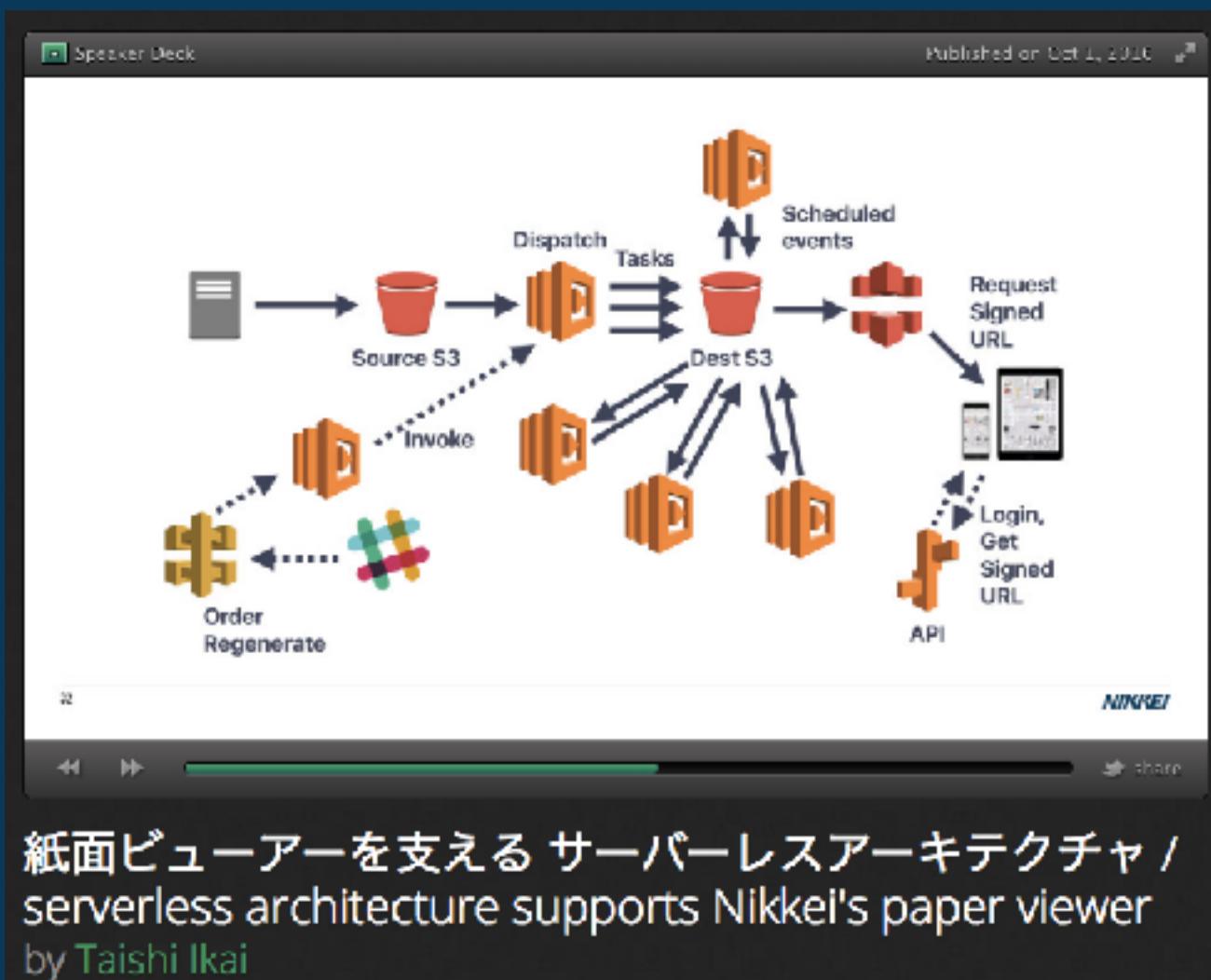
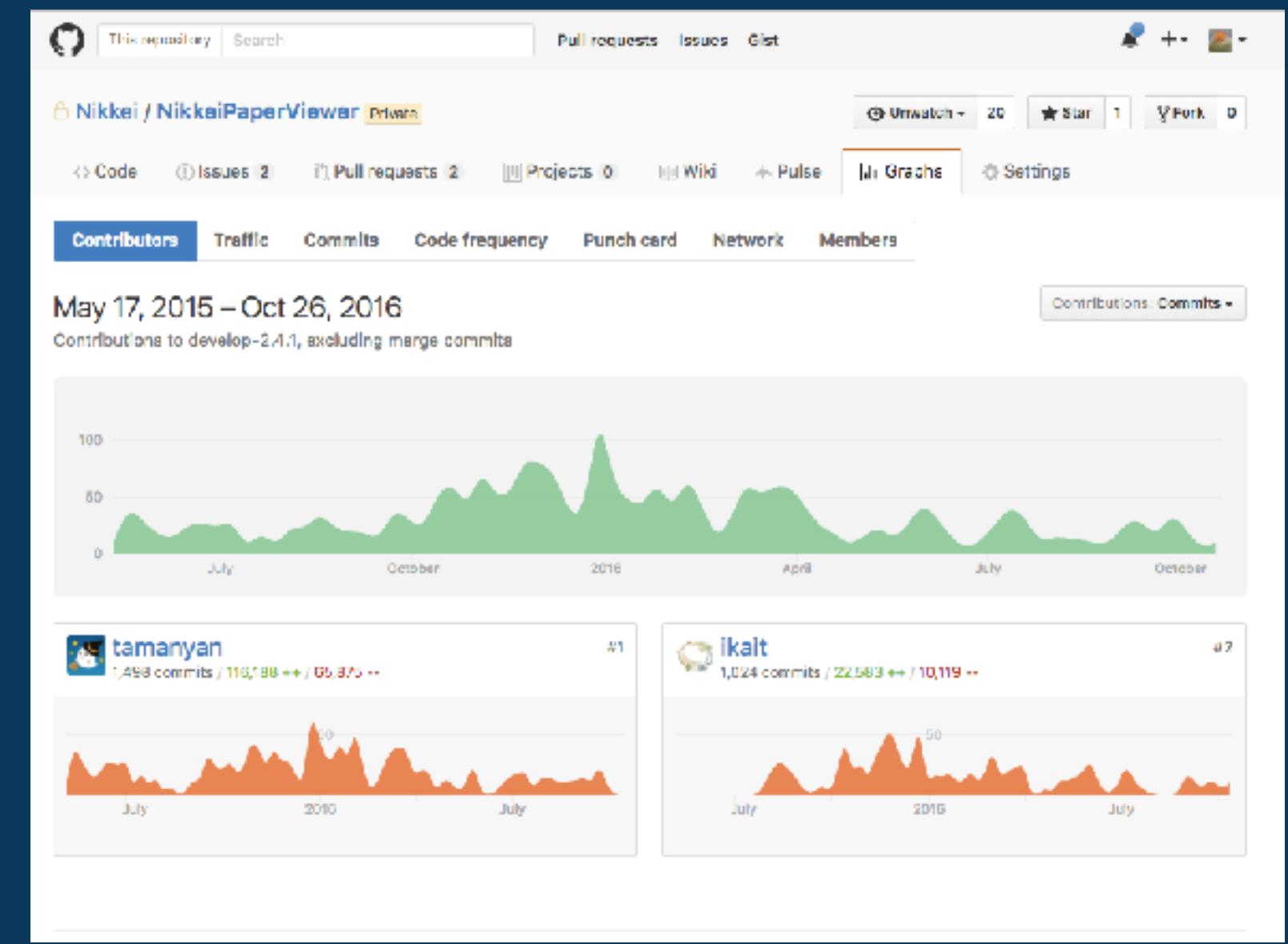
チーム構成の変更

複数プロジェクト兼務型から、チームを主体とした動き方に

- ・ iOSチーム、PC版チーム、検索基盤チーム・・・
- ・ 席替え
- ・ 各チームに名前 (TOJ組、レッドアロー…)
- ・ 朝会、KPT、1 on 1

内製プロダクト

- ・iOSアプリなど
- ・紙面ビューアはアプリだけでなく
バックエンドの設計・開発も社員



開発パターン

- ・社員のみ
- ・社員開発、レビューを外に依頼
- ・外部開発、社員レビュー(WIPフロー)
- ・常駐の外部SEによる開発
- ・請負型外注

レビューの文化

非同期でこまめにレビューを依頼

Ryota Kogure 3:38 PM
@taishitakeichi https://github.com/Nikkei/e2e-test/.../pull/1 varnishのリダイレクトルールのテスト、とりあえずざっと書いてみました
お時間ある時にざっと確認していただければと思います

Taishi Takeichi 3:48 PM
@lylephone 早いわあ。ありがとうございます。後ほど確認します

A screenshot of a GitHub pull request page. At the top, there's a message from Ryota Kogure (@taishitakeichi) at 3:38 PM, asking for a quick review of a varnish redirect rule test. Below it, Taishi Takeichi (@lylephone) replies quickly, saying they will check it later. On the right, the GitHub interface shows the pull request details, including the commit history (2255a54), a green checkmark indicating approval from bungoume (bungoume approved these changes 2 days ago), and a note from bungoume suggesting to LGTM with nits. The code snippet shows a test function in Python that sends a request to 'http://www.nikkei.com' with specific headers. There are comments from bungoume and lylephone below the code, discussing domain and IP specifications.

```
diff --git a/tests/.../test_varnish.py b/tests/.../test_varnish.py
index 2255a54..2255a54 100644
--- a/tests/.../test_varnish.py
+++ b/tests/.../test_varnish.py
@@ -7,3 +7,10 @@ HEADERS = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA5I'}
@@ -8,3 +8,10 @@ HEADERS = {'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; Nexus 5 Build/MRA5I'}
@@ -9,3 +9,10 @@ def test_access_to_www(self):
@@ -10,3 +10,10 @@ response = requests.get('http://www.nikkei.com', headers=self.HEADERS)
```

bungoume 2 days ago
テストのことを考えると、ドメインと対象IPは別指定にしておいて、開発環境に本番ドメインで接続テストしたり、(DS-Prodにおけるproduction_test環境)
開発環境ドメインでもテストできるようにするのが良いかと思います。

lylephone 2 days ago
アクセス先の指定を外に切り出すとして、
開発環境に本番ドメインで接続テストしたり

Pull Request フロー

レビュー

- こまめに非同期でレビュー

Work in Progress Pull Request

- 作業開始時にPR作成
- Todoを本文に記載

- 早い段階でのレビュー

- 作業内容・進捗の明確化

[WIP] HAProxyステージング環境定義 #26

Merged bungoume merged 16 commits into master from haproxy-config-staging on 27 Mar 2015

Conversation 16 Commits 16 Files changed 15 +616 -260

yoshidashingo commented on 25 Mar 2015

- backupの変数化
- backup→weight定義
- ステージングNorth定義作成
- ステージングSorth定義作成

[WIP] HAProxyステージング環境定義 6aeb023

yoshidashingo commented on 25 Mar 2015

@bungoume ansible-kiban内のステージングの定義は以下のような配置でよいですか？

- roles/haproxy-stg-north
- roles/haproxy-stg-south

bungoume commented on 25 Mar 2015

@yoshidashingo 環境で設定を分けるつもりはあまりなかったのですが、環境で設定は結構変わりそうですか？

Projects None yet

Labels None yet

Milestone No milestone

Assignees No one—assign yourself

2 participants

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications because you modified the open/close state.

当事者意識の変化

- ・ ユニットテストによる品質向上
運用を考慮した開発により、スムーズに引き取れるように
- ・ 知見があることでベンダーとの関係を保てる
- ・ 内製では大胆な舵切りもできる

採用の変化

- ・ コードが書ける人を採用
- ・ 新卒も率先して設計し、改善点を挙げ、開発している
- ・ 外部での発表もどんどんやっている



これから

- ・文化の横展開
- ・良い文化・習慣の維持
- ・ビジネスを意識

Title Text

