Government open source 政府や自治体のオープンソース活用

@benbalter government@github.com government.github.com

> github.co.jp apac@github.com



@BenBalter

★ Government Evangelist,
GitHub

GitHub政府・自治体エバンジェリスト

Attorney 弁護士

Open source developer オープンソース開発者

Open source isn't the next big thing

オープンソースは 未来のキーワードではない



KLINT FINLEY 06.09.15 12:29 PM

OPEN SOURCING IS NO LONGER OPTIONAL, NOT EVEN FOR APPLE





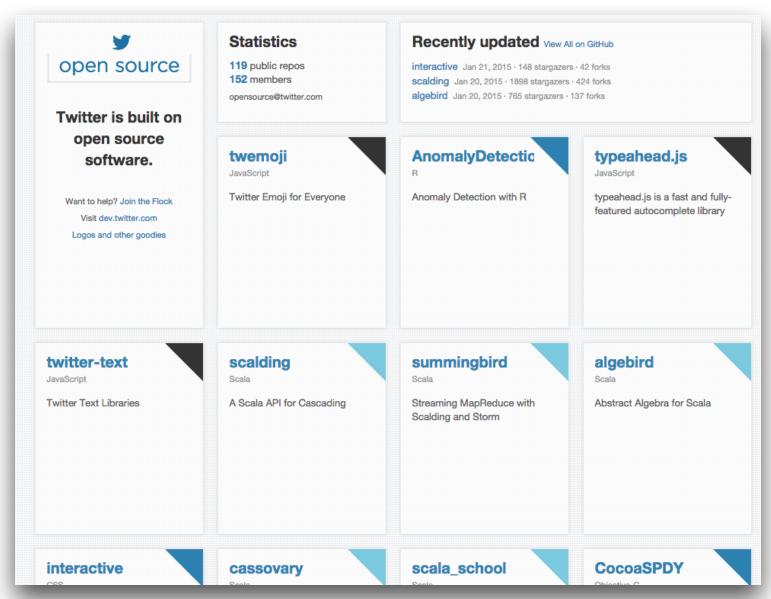
CADE METZ 11.12.14 10:30 AM

MICROSOFT OPEN SOURCES NET, SAYING IT WILL RUN ON LINUX AND MAC

Today, tech companies open source everything but the secret sauce

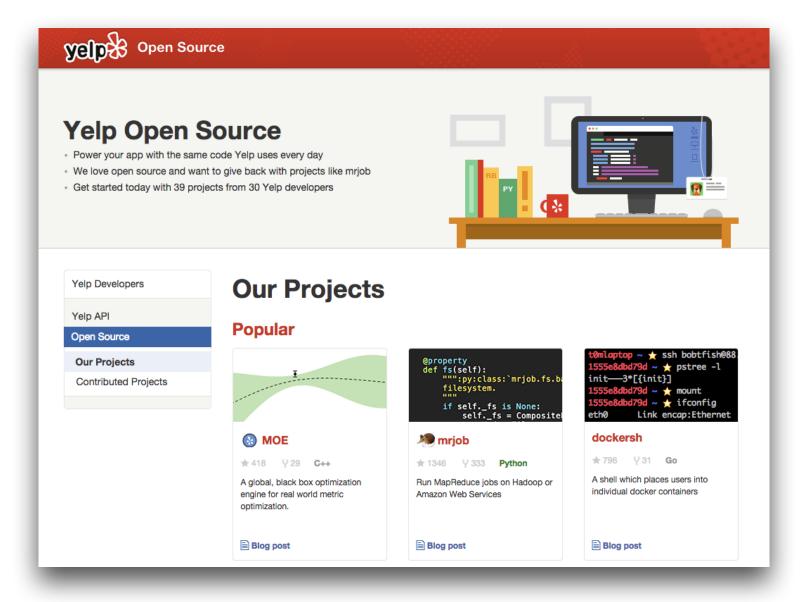
既にテクノロジー企業は**コアとなる**技術 以外をオープンソース化している

Startups

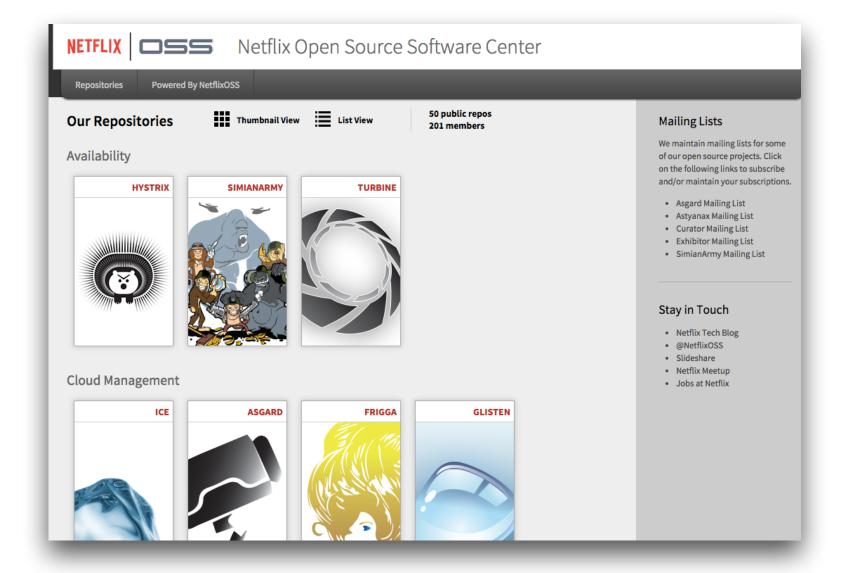


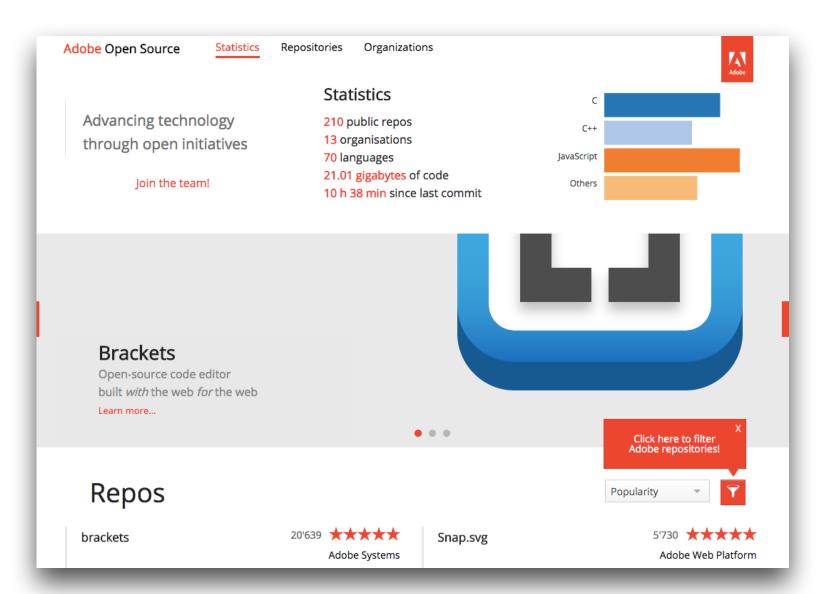
twitter.github.io

yelp.github.io



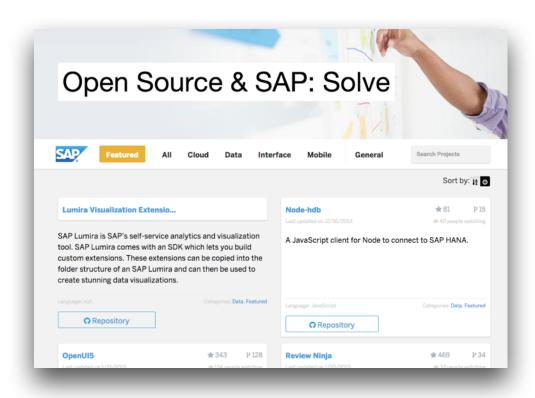
netflix.github.io



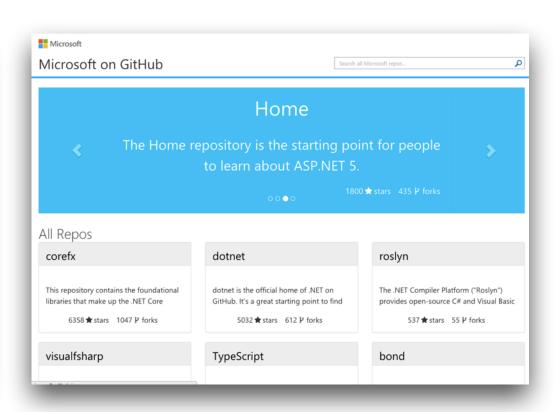


adobe.github.io

Tech Giants · 大手







sap.github.io

ibm.github.io

microsoft.github.io

Open source is how our industry builds software today

既にテクノロジー業界のソフトウェア開発は オープンソースで行われている

Roadmap

- 1. What
- 2. Why
- 3. How

What is open source?

Open source # **Published** source

オープンソースとは必ずしも一般公開する必要はない

Open Source (software)

software that can be freely used, modified, **and shared** (in both modified and unmodified form) **by anyone**

オープンソースのソフトウェアとは 誰でも自由に利用、変更、そして誰とでも共有(元の状態でも変更し たものでも)出来るソフトウェアである

Open Source (philosophy)

a philosophy of collaboration in which working materials are made available online for anyone to fork, modify, discuss, **and contribute to**.

オープンソースの哲学とは

素材がオンラインで公開されていれば、 誰でも素材をコピー、変更、コミュニケーションをしながら、 貢献出来る共同作業の考え方である

Three scopes of "open collaboration"

Within an agency 組織内

Between agencies 組織間 With the public 公共

Smaller より小さい Bigger より大きい

「オープンコラボレーション」の3つのスケール

Why open source?

All the easy problems have already been solved

課題は 既に解決されています

△ Closed

- Application
- <> Application
- Application
- Application
- Framework
- Database
- **Server**
- Operating System



Write

Application



Plugins



Framework



Database



Server



Packages



© Operating System



Write

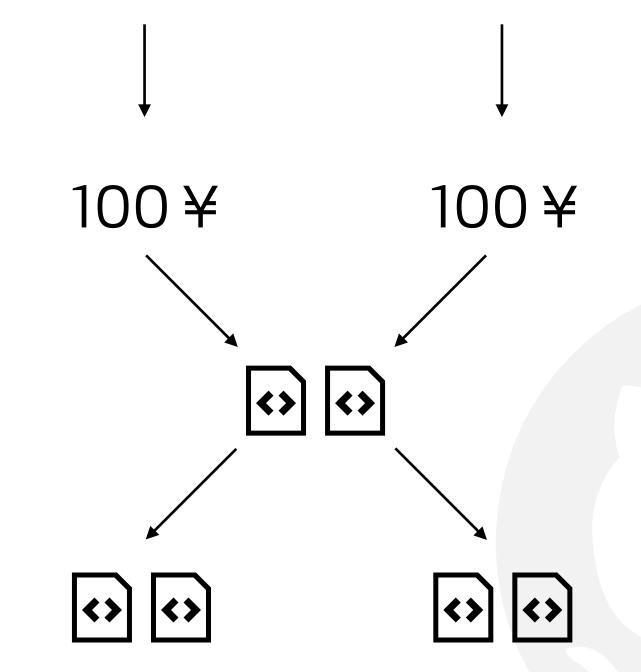
Transparency 透明性



Agency 1 Agency 2 100¥ 100¥



Agency 1 Agency 2



How government uses open source

政府・自治体がオープンソースを活 用している方法

Three types of "open"

園 Open Source オープンソース 【■ Open data オープンデータ

✓ Open government 開かれた政府

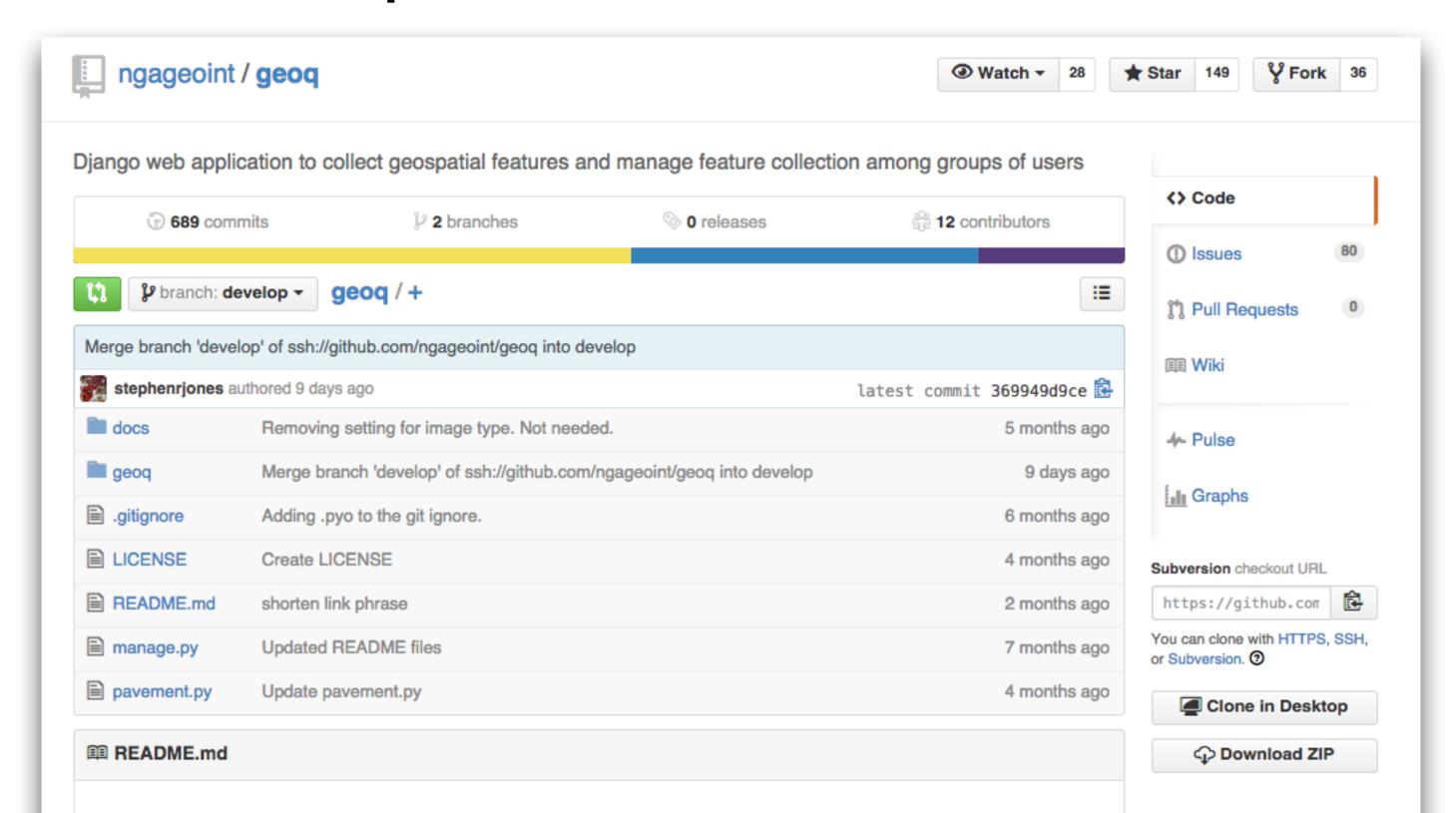
♦ Developers 開発者

Policy makers 政策立案者

3つの「オープン」の種類

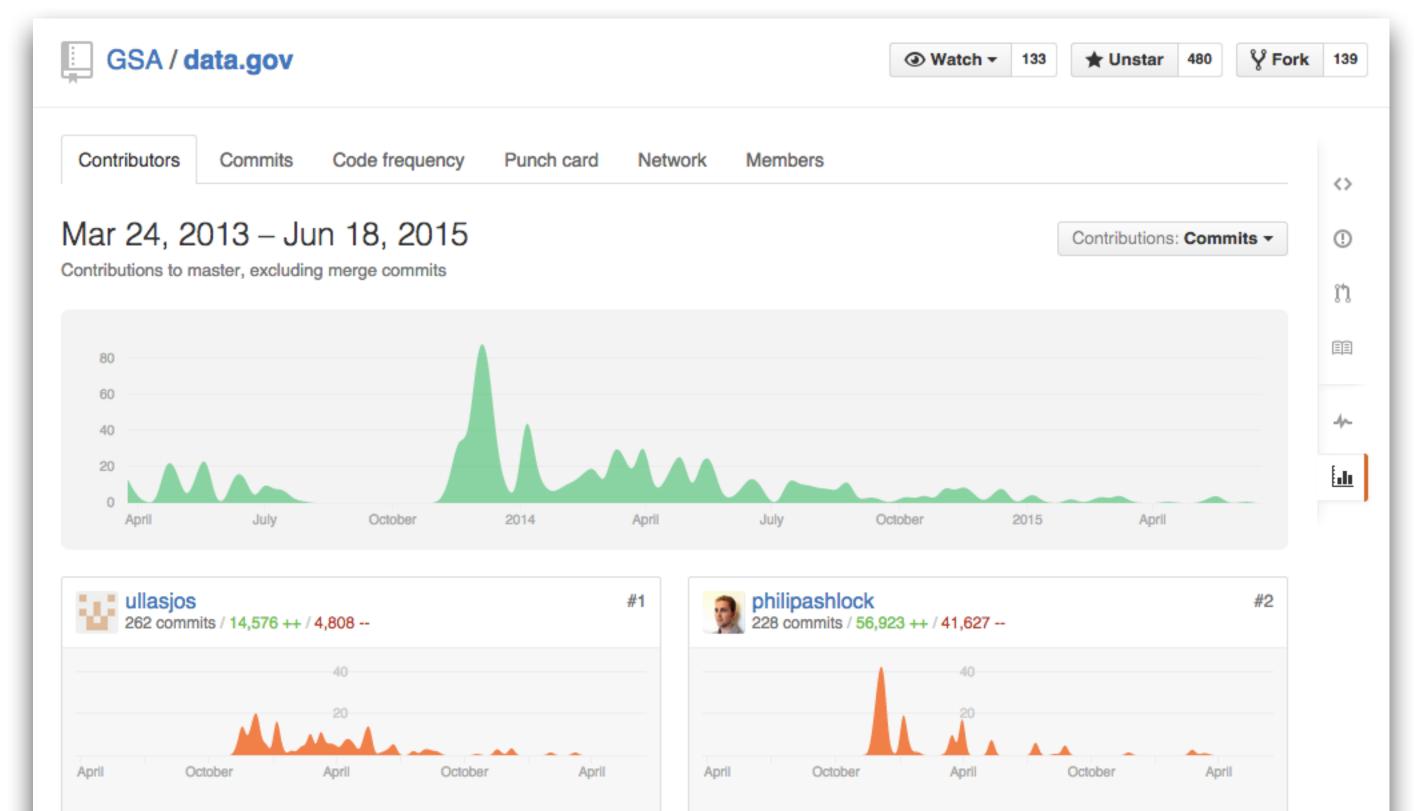
Open source (software) オープンソース(ソフトウェア)

Open source - GeoQ



- Software for crowdsourcing geospatial information 地理空間情報のクラウドソース用のソフトウェア
- Used for disaster response and recovery 災害への対応・復興のために利用
- Developed by NGA (US GSI)
 アメリカ国家地球空間情報局が開発
- Contributed to by 18F ("startup" within US GSA)/18F(連邦政府調達局内の「スタートアップ」)が貢献
- Used by FEMA (federal) and Huntsville, AL (local)/FEMA (アメリカ合衆国連邦緊急事態管理庁)とアラバマ州・ハンツビル市が活用

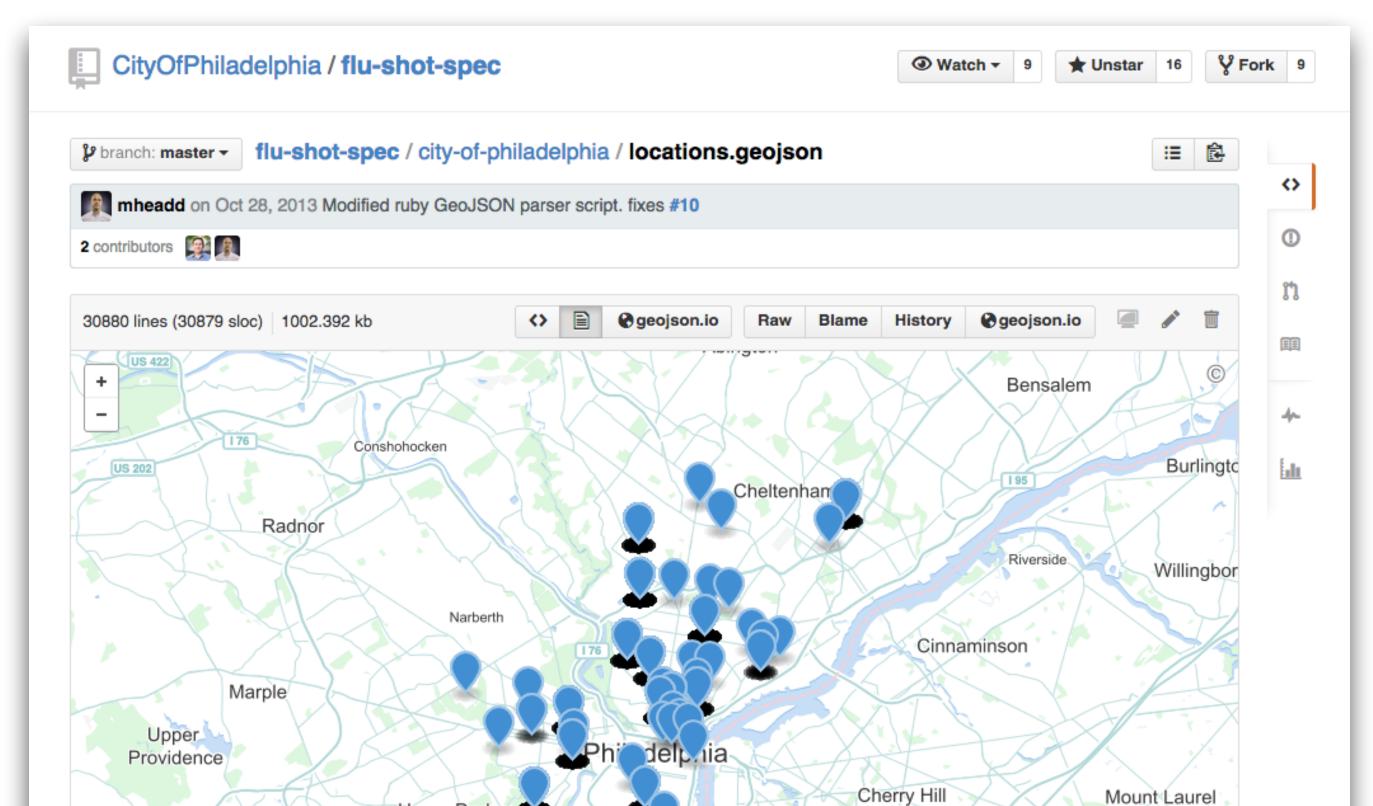
Open source - data.gov



- Federal portal for publishing open dataオープンデータ公開用のアメリカ合衆国政府のポータル
- Developed entirely in the open 開発は全てオープンで行われた
- ▶ Users commented on mock ups and initial code 一般ユーザーはモックアップと元のコードに対してもコメントした
- Launched with 150+ open issues150以上の未解決なイシューがあった状態で運用開始
- More development post-launch than pre-launch 運用開始後の方が開発が行われている

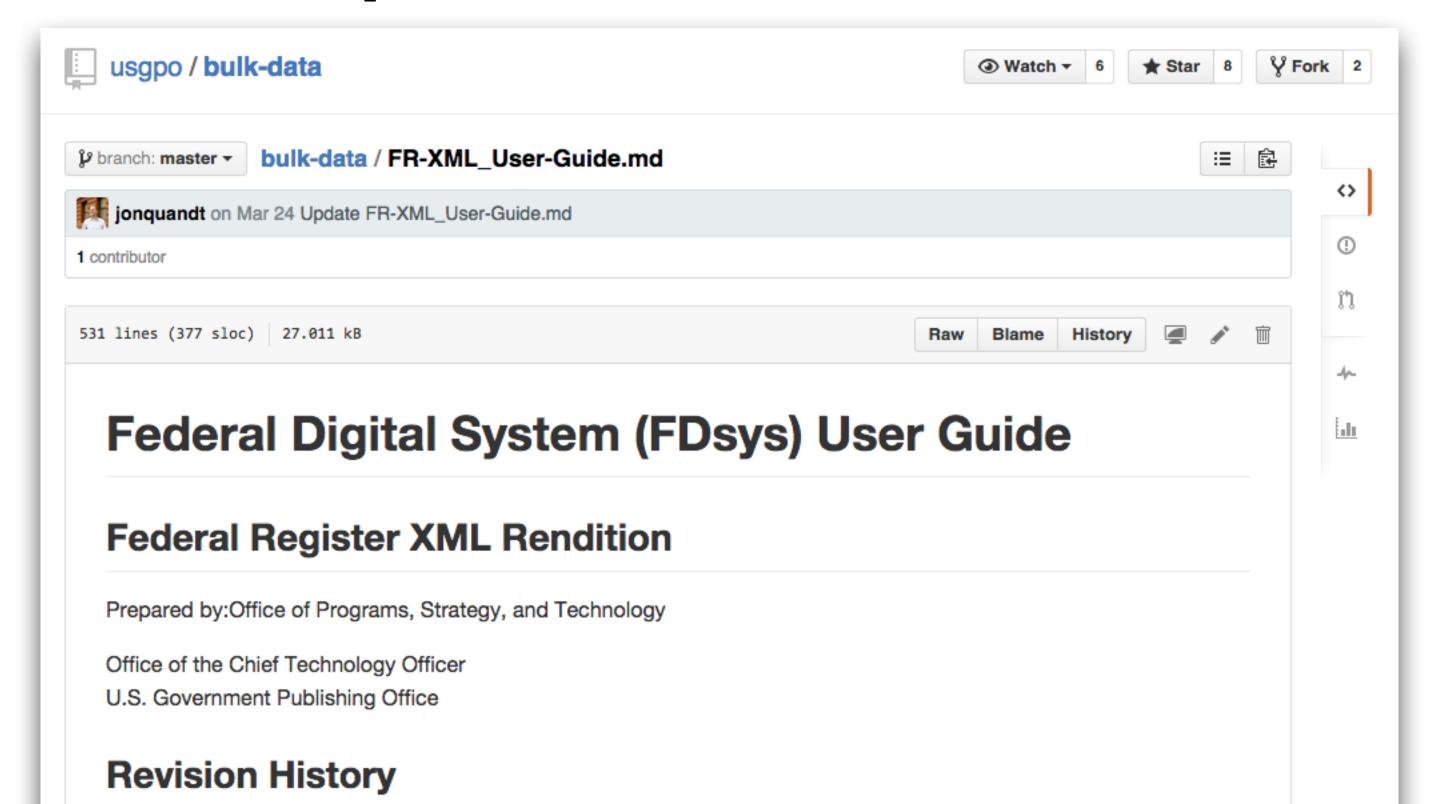
Open data オープンデータ

Open data - Philadelphia



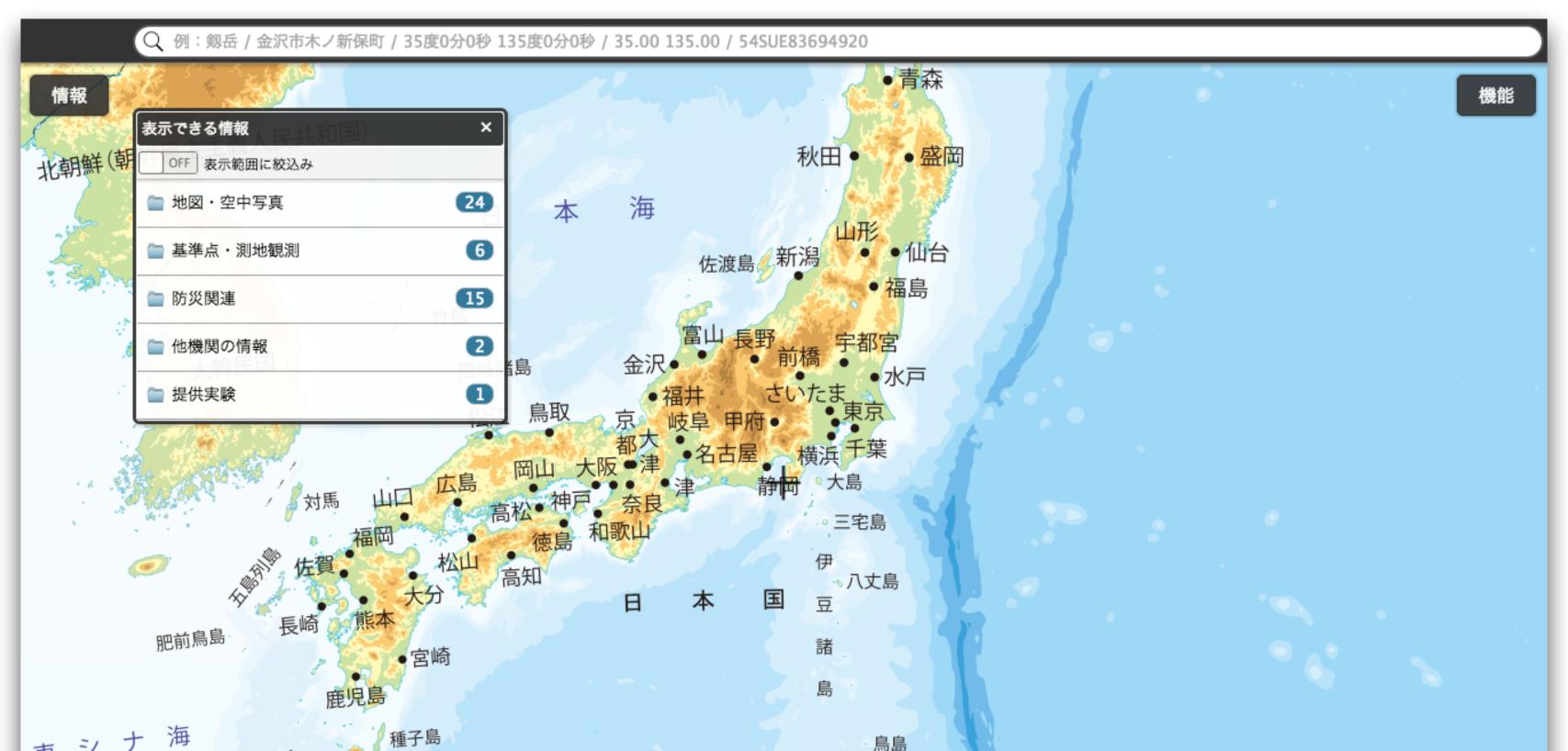
- Philadelphia, PA sought to publish where to get influenza shots ペンシルバニア州フィラデルフィア市はインフルエンザの予防 接種を受けられる場所を公開したかった
- Realized the problem was not specific to Pennsylvania
 ペンシルバニア以外でも同じ課題が存在することに気付いた
- Created an open standard to publish flu shot information インフルエンザ予防接種の情報公開のためのオープンスタンダードを開発
- Chicago and San Francisco adopted the same standard シカゴ市とサンフランシスコ市が同じスタンダードを採用
- Entrepreneurs can build against the standard, new cities can join 起業家はこのスタンダードを利用できるし、どの都市でも参加が出来る

Open data - US GPO



- ▶ System by which all US publications are published (laws, reports, etc.) 法律やレポートを含む全てのアメリカ政府の出版物が出版される方法
- ▶ US GPO placed no code in the repository 合衆国政府印刷局は一切ソフトウェアコードをレポジトリで管理していない。
- Publishing technical documentation where developers already are 開発者が既に集まっている場所に技術的な資料を公開した。
- Forum for developers to provide feedback, discuss issues 開発者がフィードバックを提供したり、課題を議論するための場所になっている。
- Established a community around the website ウェブサイトを中心にコミュニティを設立した。

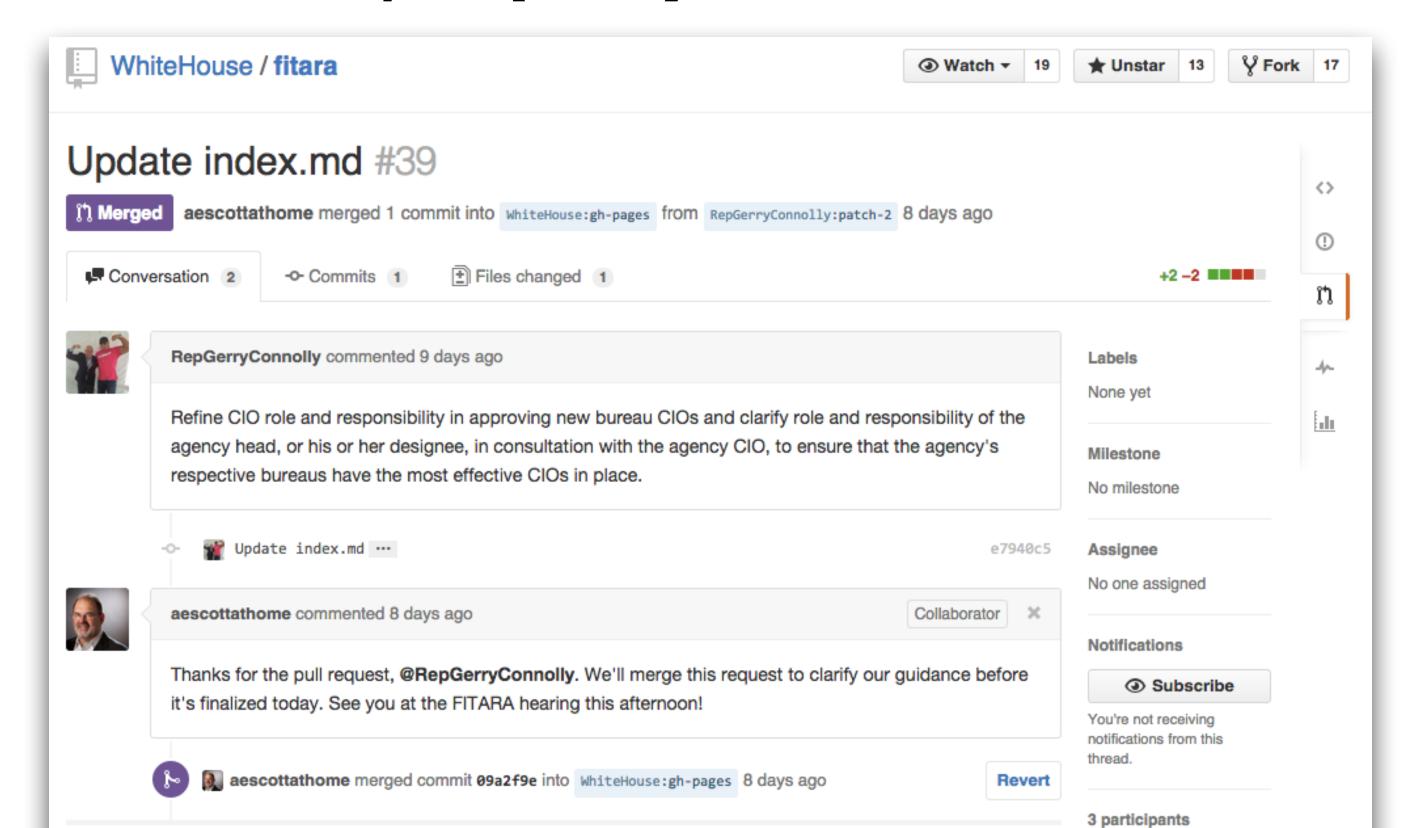
Open data - GSI(国土地理院)



- Note the image of http://gsi-cyberjapan.github.io/gsimaps/インタラクティブな地図
- ▶ Built on open source framework (Leaflet.js), using open data オープンソースなフレームワークを使って構築して、オープンデータを利用している
- Hosted on GitHub Pages so that anyone may use or contribute/ GitHub Pages でホストしているので、誰でも利用と貢献が出来る
- ▶ Japanese and English README to attract contributors 貢献者を集めるために日本語と英語のREADMEを公開

Open government 開かれた政府

Open policy - US FITARA



- ▶ FITARA Federal Information Acquisition Reform Act 連邦情報テクノロジー調達改革法
- White House drafted guidance for agencies to implement the policy ホワイトハウスは各庁舎がポリシーを実施するためのガイドラ インの草案を作成
- Living, collaborative document; anyone in the world can contribute 世界中の誰でも貢献が出来るドキュメント
- ▶ US Congressman submitted pull request, White House accepted アメリカの下院議員がプルリクエスト(修正提案)を提案、ホワイトハウスが受け入れた
- Feedback was finalized and policy was signed into law
 フィードバックは反映されて、このポリシーは法律化された

Three types of "open"

園 Open Source オープンソース 【■ Open data オープンデータ

✓ Open government 開かれた政府

♦ Developers 開発者

Policy makers 政策立案者

3つの「オープン」の種類

Three **phases** of "open" 「オープン」の3つのステージ

- 1. **Consume** (利用) open source Stand up a Drupal site, Linux-based servers, rely on open source libraries
- 2. **Publish** (公開) open source Post a zip file to an FTP server (or the modern equivalent)
- 3. **Participate** (コラボレーション) in the open source community engage developers, actively seek contributors, merge community contributions

Three best practices

3 つのベストプラクティス

Best Practice #1: The technology is the easy part

テクノロジーの部分は簡単である

Open source as a vehicle for organizational change

組織改革の手段のためのオープンソース利用

Best Practice #2: Start small, go through the motions

小さいプロジェクトでとりあるが試してみる

Organizations have muscle memory

活用することによって組織の中で 浸透していく

Best Practice #3: Open source is a workflow

オープンソースはワークフロー

Foster "open source" inside the firewall

組織内で 「オープンソース文化」 を育てる

Government open source 政府や自治体のオープンソース活用

Slides (スライド): https://bit.ly/jp-open-gov

@benbalter government@github.com government.github.com

> github.co.jp apac@github.com