ベクトルタイル生産者と共に歩むOSGeo.JP

OSGeo.JP/OSMFJ/jus/Georepublic

松澤　太郎 @smellman

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

注意事項

- ベクトルタイル＝Mapbox Vector Tileで話をします

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

OSGeo.JPとは

- OSGeo財団の日本支部という位置づけ
  - 以前はOSGeo財団日本支部という名称がだったが、財団という名前が面倒なことになる可能性があるため、OSGeo.JPに統一
- 日本におけるFOSS4G(Free/Libre and OpenSource Software for Geospatial)ツールの普及の支援を行なっている
  - OSGeo財団が直接支援しているツール以外もFOSS4Gであれば基本的に支援を行っている
    - Ex: MySQL, Mapboxなど
- 国内でのカンファレンスを実施
  - 今年は札幌、名古屋、新潟、神戸で実施
    - 東京開催がなかったので代わりのイベントを来月実施(GeoSaturday)

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo·JP

ベクトルタイルとOSGeo.JP

- 松澤はOpenMapTilesを使ったOpenStreetMapによるベクトルタイルサーバの作成や、JICAでタイルの講義を行なっていた
  - ただし、これは業務やOpenStreetMap Foundation Japanでの活動がメイン
- そのため、ベクトルタイルの運用や作成に対して普段から共有をしていた
- 藤村さんが作成した国連ベクトルタイルツールキットについて普及の打診を受ける
  - FOSS4G Asia 2018(スリランカ)にてハンズオンの実施の支援を行う
  - これが初めてのハンズオン
- 松澤のJICAの講義も昨年からベクトルタイルにシフトチェンジ
  - 今年は国連ベクトルタイルツールキットを全面採用

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo·JP

スリランカでのハンズオン

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo·JP

相次ぐベクトルタイル事例紹介

- 日本国内でのFOSS4Gイベントにて多くのベクトルタイルの発表が増えてきた
  - ONE COMPATH(旧Mapion)の地図プラットフォームのベクトルタイル化
  - MappleOn社のスマートフォンアプリケーションnew pec smartにおけるベクトルタイルの活用
  - Geoloniaのベクトルタイル技術を使った地図サービス
  - 地理院地図Vector(仮称)
  - 国連ベクトルタイルツールキット(unvt)

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

国内でのハンズオン

- FOSS4G Niigata 2019にて国連ベクトルタイルツールキットを用いたハンズオンを実施
  - 講師にMappleOn社の柴本さんを、サポートとしてタイル三兄弟の藤村さん・松澤という布陣
- rasv+angoによるDockerを活用した完結したデータホスティングの仕組みを説明、及びハンズオンを実施
  - rasv: Rasberry Pi及びamd64アーキテクチャに対応したベクトルタイル作成アプリケーション群をDockerにまとめたもの
  - ango: ハンズオンに向けたホスティングプログラム及びデータをまとめたDockerイメージ、rasvを組み込んでいる
- 柴本さんによるちょっと改造した別のデータ取り込みの説明など、わりとコアな内容

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

ハンズオンの様子

The United Nations Vector Tile Toolkit

osgeo·JP

予備機

実際のハンズオンでも
Dockerが動かせない人に
Rasberry Piで
ハンズオンをやってもらった

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

JICA研修への採用

- 松澤が講義を受け持っているJICA研修「地理空間情報のWeb提供技術」にて国連ベクトルタイルツールキットを全面採用。
  - ベクトルタイル自体は去年から扱っている。
- 藤村さんや国土地理院の方々に協力してもらい、無事研修が出来た。
  - ハードウェアのトラブルがあり、その対応が大変だった。
- rasv+inazoによるDockerを活用した完結したデータホスティングの仕組みを説明、及びハンズオンを実施
  - inazoもango同様のデータを含むDockerイメージだが、ヨーロッパのデータを格納しているという違いがある。
- 最初からHTTPS接続で松澤のRaspberry Pi 3に接続してもらいイメージを作ってもらうことをポイントとした。

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP

開発協力

- OSGeo.JPは国連ベクトルタイルツールキットの開発の支援も行っている。
- 具体例: docker imageのクロスプラットフォームビルド環境の構築や検証など。
- まだそんなにがっつりとは手伝えていない...これからです！

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo·JP

まとめ

- OSGeo.JPはこれからもベクトルタイル技術へのコミットメントを進めていきます。
- そのうえで、国連ベクトルタイルツールキットの有効活用を進めていきます。
- 国連ベクトルタイルツールキットは開かれたプラットフォームです。みなさんもぜひ積極的に活用、協力をお願いします！

The United Nations Vector Tile Toolkit

OSGeo・JP