

アーバンデータチャレンジ東京2013
アプリケーション部門及び
データセット部門応募作品

「リモートでちょっと川の様子見てくる！」

チームFGL

2014/1/30

作品概要

- × 毎年、台風の時期等になると「ちょっと川の様子を見てくる」と言って川へ行き事故に巻き込まれる人のことがニュースになる。このアプリを使って川の水位等をリモートで見れるようにし、事故に会う人が少しでも減るようにしたい。
- × また現在地を中心に、浸水想定区域や土砂災害危険箇所、避難所、避難ルート等を地図上に表示できるようにする。川の水位や雨量のライブデータと合わせて見ることで、避難勧告がなくても現在地から避難したほうが良いかを自主的に判断できるようにする。
- × 災害発生時の避難を円滑に行えるようにし、住民だけではなく一時滞在の旅行者等にも避難する方向などを提示して被害の拡大を防ぐ。

リモートでちょっと川の様子見てくる！ 操作説明

広域表示でレーダ雨量や
河川の氾濫情報を表示

表示/非表示等は
メニューから操作

アイコンをクリックするとラ
イフデータ等が表示される

避難所を選択すると現在
地からの経路が表示される

拡大縮小

浸水想定区域

土砂災害危険箇所

ライフデータ等表示例

河川のテレメータ水位

諸富(しろよせ)
観測時刻: 2014/01/17 01:20

項目	水防団待機 水位 0.80m	はん濫注意 水位 1.40m	避難判断 水位 2.30m	はん濫危険 水位 2.60m
基準値				
水位				

諸富(しろよせ)
観測時刻: 2014/01/17 01:30

時刻	雨量(mm)	累加雨量(mm)
1/16 21:40	0.0	0.0
21:50	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0
22:10	0.0	0.0
22:20	0.0	0.0
22:30	0.0	0.0
22:40	0.0	0.0
22:50	0.0	0.0
23:00	1.0	1.0
23:10	0.0	1.0
23:20	0.0	1.0
23:30	0.0	1.0
23:40	1.0	2.0
23:50	0.0	2.0
24:00	0.0	2.0
1/17 00:10	0.0	2.0
00:20	0.0	2.0
00:30	0.0	2.0
00:40	0.0	3.0
00:50	0.0	3.0
01:00	1.0	4.0
01:10	0.0	4.0
01:20	-	-
1/17 01:30	-	-

テレメータ雨量

海上ライブカメラ

応募内容（アプリケーション部門）

✕ リモートでちょっと川の様子見てくる

(<http://pingineer.net/flood-map/>)

+ 説明動画

(<https://www.youtube.com/watch?v=AV4z0q9Cd1w>)

応募内容（データセット部門）

- × リアルタイム河川水位の計測地点座標データとURL
 - + CSV版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/suii2013csv>
 - + KML版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/river>
 - × 元データ(<http://www.river.go.jp/>)
- × 海上保安庁 沿岸域情報提供システム(MICS)ライブカメラの座標とURL
 - + CSV版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/livecamera2013tsv>
 - + KML版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/mics-livecam>
 - × 元データ(<http://www6.kaiho.mlit.go.jp/livecamera.html>)
 - × 補助データ(http://www.data.go.jp/data/dataset?q=%E6%B5%B7%E4%B8%8A%E3%83%A9%E3%82%A4%E3%83%96%E3%82%AB%E3%83%A1%E3%83%A9&sort=score+desc%2C+metadata_modified+desc)
- × 浸水想定区域(全国分)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood-japan>
 - × 元データ(<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-A31.html>)
- × 土砂災害危険箇所
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/landslide-japan>
 - × 元データ(<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-A26.html>)
- × 避難施設(全国分)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/shelter-japan>
 - × 元データ(<http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-P20.html>)
- × リアルタイム雨量の計測地点座標とURL
 - + CSV版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/rainfall-csv>
 - + KML版：<http://udct-data.aigid.jp/dataset/rainfall>
 - × 元データ(<http://www.river.go.jp/>)

応募内容（データセット部門）

× web api

- + 座標範囲内の避難施設の座標等をKMLで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d094
- + 座標範囲内の河川の水位等の計測地点の座標やURL等をKMLで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d092
- + 座標範囲内の雨量の計測地点の座標とURL等をKMLで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d099
- + 座標範囲内の浸水想定区域をkmlで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d090
- + 座標範囲内の土砂災害の危険想定箇所をkmlで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d096
- + 座標範囲内の沿岸域情報提供システム(MICS)ライブカメラの座標とURL等をKMLで返すweb api
 - × http://lod.sfc.keio.ac.jp/challenge2013/show_status.php?id=d098

指定課題リスト

- × 防災： 災害時の効果的な情報提供の仕組みの実現
 - + 25 津波等の災害時に観光客(外国人を含む)が避難場所まで行動するための情報提供をしたい
 - × 川の水位のライブデータ及び浸水想定区域、避難所、避難ルートを図上に表示し、勧告がなくても避難したほうが良いかを自主的に判断できるようにする。地理に不案内な一時滞在の旅行者に対しても有効なアプリケーションである。
 - + 26 発災直後の安否確認や住民同士の避難支援(共助)をサポートしたい
 - × 1台でもスマートフォンがあれば避難経路を教え合って逃げる事ができる。
 - × また近所の浸水想定区域や土砂災害危険箇所を確認することで自主避難や避難誘導、安否確認を効率的に行えるようになる。

動作環境

× 動作環境

- + JavaScriptが動作するブラウザ

× 確認済み動作環境

- + Windows8.1及びWindows8、Windows7上のIE、Firefox、chrome
- + MacOSX10.9及びMacOSX10.8上のsafari
- + Linux上のFirefox、chrome
- + iOS上のsafari(iPhone5で確認)
- + Android

開発環境

× クライアント

+ OS

- × Windows8.1
- × Linux

+ 使用ソフト等

- × chrome
- × Firefox

× サーバ

+ OS

- × Linux

+ 使用ソフト等

- × perl(データ整形等)
- × vi(テキストエディタ)

使用したデータセット(自主制作分)

- × リアルタイム川の水位(CSV版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/suii2013csv>
- × リアルタイム川の水位(KML版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/river>
- × ライブカメラ(全国)(CSV版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/livecamera2013tsv>
- × 沿岸域情報提供システム(MICS)ライブカメラ(全国) (KML版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/mics-livecam>
- × 浸水想定区域(全国版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood-japan>
- × 土砂災害危険箇所(全国版)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/landslide-japan>
- × 避難施設データ(全国分)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/shelter-japan>
- × リアルタイム雨量(CSV)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/rainfall-csv>
- × リアルタイム雨量(KML)
 - + <http://udct-data.aigid.jp/dataset/rainfall>

使用データセット(元からあったデータ)

- × 浸水想定区域(<http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood>)
- × 避難施設(<http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation>)

使用データセット（元からあったデータ）の詳細1

- ✕ 浸水想定区域(<http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood>)
 - + 栃木県_A31-12_09.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/b298b0aa-a35b-42eb-9f89-701ced2de4f9>
 - + 埼玉県_A31-12_11.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/b10f458a-5413-4aa0-ae86-7d394d9ee055>
 - + 千葉県_A31-12_12.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/3279ac31-d4b0-476c-9284-8ea93e64d731>
 - + 東京都_A31-12_13.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/569a4250-8323-4200-8983-d0acc7a3c1cb>
 - + 神奈川県_A31-12_14.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/09c3e5ac-714e-41ad-ba62-0425210edeca>
 - + 山梨県_A31-12_19.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/c70ba8a8-1bb5-4f58-845b-c99af1a967e1>
 - + 静岡県_A31-12_22.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/070d695f-302b-407b-accb-27f7dae8a16d>
 - + 茨城県_A31-12_08.zip
 - ✕ <http://udct-data.aigid.jp/dataset/flood/resource/420d3519-e7b8-47c8-9aec-9e901f8c6794>

使用したデータセット(元からあったデータ)の詳細2

- × 避難施設(<http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation>)
 - + 茨城県_P20-12_08.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/3bb6d803-02ed-4b92-be9c-eaedf8a3e67c>
 - + 栃木県_P20-12_09.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/6f20d455-3db9-4052-92e8-f67404db03c4>
 - + 埼玉県_P20-12_11.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/baeb10f3-8420-41b2-b9f1-892525371186>
 - + 千葉県_P20-12_12.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/1e49d8f7-133c-45dd-8255-5e993335b847>
 - + 東京都_P20-12_13.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/ded5d34f-8227-40a1-b6e1-139265aefc13>
 - + 神奈川県_P20-12_14.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/30899cc0-a62f-4116-a10b-959291874c0b>
 - + 山梨県_P20-12_19.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/8654c300-2be2-4b87-8bd3-4cd20413b378>
 - + 静岡県_P20-12_22.kml
 - × <http://udct-data.aigid.jp/dataset/evacuation/resource/317e9f73-a3ef-48ff-8c5a-90bb74837e34>