

www.freemap.sk

Funkcie a technologické riešenie

Niečo o mne (OSM)

- aktívny v OSM a Freemap od 2010
- mapovanie
 - importy (budovy z katastra, landcover z UA a CLC, min. pramene, ...)
 - obkresľovanie z rôznych zdrojov (leteckých máp, strava heatmap, NLC, ...)
 - turistika, cyklistika, bežky (The Greatness in Mapping Award, SotM 2016)
 - prispievanie do fotogalérie (> 50 000)
- vývoj softvéru
 - www.freemap.sk, toposcope.freemap.sk
 - outdoorová mapa (štýl, mapserver, JsNik)
 - SimplifyArea plugin pre JOSM
 - GPX Animator
 - nejaké patche do Mapnik-u a Gdal-u

Motivácia vzniku novej verzie www.freemap.sk

- posledný vývoj na starom portáli v roku 2009
- prechod na modernejšie technológie
 - z PHP a jQuery na Node.js a React
- toposcope.freemap.sk
- začiatok vývoja Február 2017

additional credits: Peter Vojtek (web), Michal Palenik (routing)

Freemap Slovakia - di x

www.freemap.sk/#p=48.97876|21.45838|12|T,m=T

Portály a služby | Mapa | OZ Freemap | m.zdila@gmail.com | Členské 100 € | Nastavenia | Odhlásiť

mesto, ulica, objekt, trasa

Funkcie | **Hľadaj** | Trasy | Objekty | Legenda

Autoatlas | **Turistická** | Cyklomapa | Lyžiarska | Viac vrstiev...

START

GPS 49.00272 21.34937

GPS: 49.00272 21.34937

CIEL

GPS 48.95044 21.57803

GPS: 48.95044 21.57803

Pridať zastávku...

MOŽNOSTI

Najrýchlejšia

Turistika | Vyhľadať | Vymazať

INFORMÁCIE

Informácie o naplánovanej trase

Dĺžka: 30.2 km

Čas: 7h33m

[Stiahnuť GPX súbor](#)

Itinerár

Continue on Major	99 m
Continue on None	22 m
Continue on Major	292 m
Continue on bridge	9 m
Continue on Major	611 m
Turn left into bridge	9 m
Continue on Major	6.1 km

CELÁ OBR. | POSUN | MERANIE | PRIDAŤ POI | GALÉRIA | ZASTAVKY | TLAČ | EXPORTY | NAHRÁŤ GPX

Relief and Contour Map (outside Slovakia) derived from Shuttle Radar Topography Mission data set.

phenix | v. 2.4.0 | n

Funkcie mapy

- (prejdenie funkcií na www.freemap.sk)

Architektúra

- frontend - progresívna webová aplikácia (PWA)
- backend - rôzne servery
 - Freemap API
 - Overpass (overpass-api.de)
 - Nominatim (nominatim.openstreetmap.org)
 - OSM API (api.openstreetmap.org)
 - OSRM (routing.freemap.sk, routing.openstreetmap.de)

Zdrojové kódy nájdete na GitHub-e (<https://github.com/FreemapSlovakia>).

Služby Freemap API

- autentifikácia a autorizácia
- sledovanie zariadení
- fotogaléria
- geotools
 - elevation service

Freemap API server

- Node.js
- Koa
- MySQL

Webové technológie

- Typescript
- React (postupne s React hooks)
- Redux
- Business logika riešená vlastným middleware (Processor)
- React-Bootstrap (0.32)
- React-Leaflet
- Webpack
- Prettier

Special features

- PWA
- drag & drop
- stav aplikácie premietnutý v URL
- klávesové skratky
- Share API Level 2 a Share Target API 2
- HDPI ready

Plány a priania

Plány

- tvorba vlastných anotovaných máp (uMap)
- vlastné mapové podklady (TMS URL)
- export do PDF aj s obsahom
- kešovanie mapy pre offline použitie

Priania

- Pigeon maps

React

```
const MyComponent = ({ happy, names, onClose }) => {
  const moodComponent = happy
    ? <HappyComponent />
    : <SadComponent />;

  const handleClick = () => {
    console.log('Closing');
    onClose();
  }

  return (
    <Foo>
      {moodComponent}
      <ul>
        {names.map(name => <li>{name}</li>)}
      </ul>
      <button onClick={handleClick}>Close</button>
    </Foo>
  );
};
```

```
<MyComponent
  happy={true}
  names={['Peter', 'Pavol']}
  onClose={...}
/>
```

Redux

```
1  function createStore<S, A>(
2    |   reduce: (state: S, action: A) => S,
3    |   initialState: S
4  ) {
5    |   return {
6    |     |   _state: initialState,
7    |     |
8    |     |   getState(): S {
9    |     |     |   return this._state;
10   |     |   },
11   |     |
12   |     |   dispatch(action: A) {
13   |     |     |   this._state = reduce(this._state, action);
14   |     |   }
15   |   };
16 }
```

React + Redux

