

# Informatika pro moderní fyziky (11) interaktivní mapy + ucelené zpracování dat

František HAVLŮJ

*e-mail: haf@ujv.cz*

ÚJV Řež

oddělení Reaktorové fyziky a podpory palivového cyklu

akademický rok 2019/2020

4. prosince 2017

- 1 Zadání úkolu
- 2 Připomenutí z minula
- 3 Jak na to

# Obsah

- 1 Zadání úkolu
- 2 Připomenutí z minula
- 3 Jak na to

- vykresleme klikací mapu MTBO závodů
- použijeme mapy.cz
- chceme to ovšem trochu dotáhnout k dokonalosti – např. slučování závodů na stejném místě do jednoho bodu
- vygenerujeme mapy pro různé roky (třeba 2015 až 2019)
- když to budeme mít, jako bonus budeme vypisovat i vítězku ženské elitní kategorie (W21E)

# Obsah

- 1 Zadání úkolu
- 2 Připomenutí z minula**
- 3 Jak na to

## Zdroj dat

- JSON API systému ORIS je na  
`http://oris.orientacnisporty.cz/API/  
?format=json&method=getEventList&sport=  
3&datefrom=2017-01-01&dateto=2017-12-31`
- API pro výsledky: `https://oris.orientacnisporty.cz/API/?format=json&method=getEventResults&eventid=2077`
- hodí se použít nějaký add-on do prohlížeče na JSON, je s tím pak méně práce
- alternativně si vyrobíme svůj hezkovypisovač s použitím `JSON.pretty_generate`

## Lokální cache

- je pomalé a nešikovné stahovat pokaždé data, takže chceme lokální cache pro stažená data
- uvědomíme si, že vlastně nemusíme řešit JSON a stačí jen uložit data
- případně můžeme vytahat z dat to, co potřebujeme a uložit si to do JSONu už zpracované

# Obsah

- 1 Zadání úkolu
- 2 Připomenutí z minula
- 3 Jak na to**



## Mapa - HTML - JS - Erb

- použijeme příklad `mwe.html`
- ideální postup: nejdřív si potřebnou funkcionalitu (značka, vizitka ...) vytvořím ručně
- až pak to začnu řešit ve skriptu
- – protože když neumím JavaScript, tak je potřeba s tím zacházet trochu opatrně
- rozhodně použijme erb

## Příklady JS pro to, co potřebujeme

- značky:  
`https://api.mapy.cz/view?page=markerlayer`
- s vizitkou:  
`https://api.mapy.cz/view?page=markercard`
- komplexnější vizitky:  
`https://api.mapy.cz/view?page=card`

## Na co nezapomenout při zpracování dat

- budeme chtít sdružovat závody podle místa
- vzpomeneme si: pokud seskupuju cokoliv podle jednoznačného klíče, použiju hash
- získání výsledků: pomocí ID závodu `https://oris.orientacnisporty.cz/API/?format=json&method=getEventResults&eventid=2077`

A to je vše, přátelé!

