

# Informatika pro moderní fyziky (12) dokončení klikací mapy AZ; HTML + JS mapa; zadání zápočtových úloh

František HAVLŮJ

*e-mail: haf@ujv.cz*

ÚJV Řež

oddělení Reaktorové fyziky a podpory palivového cyklu

akademický rok 2016/2017

21. prosince 2016

1 K zápočtovým úlohám

2 Dokončení z minula

3 Interaktivní mapa

# Obsah

- 1 K zápočtovým úlohám
- 2 Dokončení z minula
- 3 Interaktivní mapa

## Obycně:

- ke každému zadání jsou k dispozici vzorová data
- já to budu testovat i na datech jiných
- očekávám, že všechno proběhne na jedno spuštění skriptu / rake tasku
- každý má k dispozici jeden pokus řádný a jeden opravný

## Klasifikace

- F - nejde to spustit, ani pro zadaná data to v podstatných bodech nesplňuje zadání
- E - pro zadaná data to funguje, ale pro jiná čísla to nechodí
- D - obecně to funguje, ale stejně chybí drobnosti ze zadání
- C - všechno funguje jak má
- B - funguje a navíc jsou výstupy hezké a přehledné, soubory nejsou generovány “na velkou hromadu”, ale roztrženy do složek apod.
- A - kromě výše uvedeného jsou splněny i požadavky formy (správné odsazování, rozumná jména funkcí a proměnných) a efektivity (je to rozumně naprogramované - vhodné použití funkcí, datových struktur atd.)

## Známka se snižuje o stupeň, pokud:

- jsou někde ve skriptech použity absolutní cesty, takže je budu muset upravovat (výjimkou jsou cesty k programům jako např. gnuplot, které ovšem musí být umístěny v proměnné někde na začátku skriptu (abych to nemusel lovit)
- bude v kódu něco, co limituje použití na OS Windows (backslash v cestě, kódování win1250 atd.)

(a podobně)

# Obsah

- 1 K zápočtovým úlohám
- 2 Dokončení z minula**
- 3 Interaktivní mapa

## Zadání dnešní úlohy

- každý den data z 1-9 detektorů (`data/*.csv`)
- detektor má svoji polohu v AZ (VR-1 Vrabec, 8x8 čtvercových pozic) – včetně data je uvedena na prvním řádku CSV souboru
- je potřeba hezky zobrazit na každý den mapu AZ a grafy signálů z detektorů
- viz `html/document.html`



# Obsah

- 1 K zápočtovým úlohám
- 2 Dokončení z minula
- 3 Interaktivní mapa**

## Jednoduchý mashup: mapa o-závodů

- ORIS API – <http://oris.orientacnisporty.cz/API>
- úkol: vypíšme kalendář MTBO závodů v roce 2016
- `http://oris.orientacnisporty.cz/API/?format=json&method=getEventList&sport=3&datefrom=2016-01-01&dateto=2016-12-31`
- `http://api.mapy.cz`

## Klasický postup: upravovat vzor

- `http://api.mapy.cz/view?page=instruction`
- `http://api.mapy.cz/view?page=markerlayer`

A to je vše, přátelé!

