

Webová služba pro sběr a vizualizaci předpovědí počasí

Web Service for Collection and Visualization of Weather Forecasts

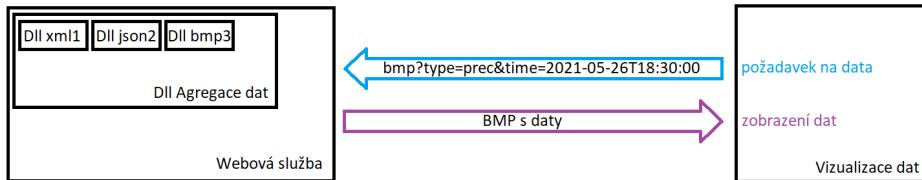
Jan Jedlička JED0050

VŠB-TUO

2021

- Aplikace agregující data z různých datových zdrojů
- Webová služba poskytující agregovaná data
- Aplikace zobrazující data z webové služby

- Knihovny jednotlivých datových zdrojů
- Knihovna pro správu různých datových zdrojů
- ASP.NET aplikace využívající knihovnu agregace dat
- WinForm aplikace zobrazující data z webu



- XML
 - Yr.no
- JSON
 - OpenWeather
 - WeatherUnlocked
- BMP
 - Medard
 - Radar.bourky

Porovnání datových zdrojů

Zkratka	Typ	Dny	Hodin rozdíl	Stažení/min	Plocha	Prvek
Yrno	XML	9	1 a 6		svět	s,v,t1,t2
Owm	JSON	5	3	60	svět	s,v,t1,t2
Weun	JSON	5	3	75	svět	s,v,t1,t2
Mdrd	BMP	5	1		Evropa	s,t1
Rb	BMP	-3	0.16 (10 min)		ČR	s

*s = srážky, v = vlhkost, t1 = teplota, t2 = tlak

- Škála
- Triangulace
- Interpolace
- Data

- Bitmap předpověď
- XML a JSON předpověď
- Ohraničení bitmapy
- Využité škály

- Počasí v bodě
- Počasí na trase
- Animace předpovědi

- Jednoduchá práce s daty
- Dynamické rozšíření o nové datové zdroje
- Splnění všech požadavků
- Pomalé zpracovávání více datových zdrojů současně
- Nedostatečně promyšlený návrh

Děkuji za pozornost