

Projekt PPJ

Cílem projektu je vytvořit aplikaci pro ukládání a zobrazování meteorologických dat.

Požadavky na technické řešení

1. Maven pro sestavení
2. Spring (Boot) jako implementační framework
3. Verzování na GitHubu

Datový model (persistence)

- Stát (MySQL)
- Město (MySQL)
- Měření pro město (MySQL)

API

Aplikace bude poskytovat REST API pro přímou komunikaci.

REST

Aplikace bude obsahovat REST rozhraní pro přidávání, editaci a mazání států, měst a měření. A dále zobrazení aktuálních hodnot a průměru za poslední den, týden a 14 dní.

Testování

Součástí řešení budou testy pro všechny operace volané přes REST API.

Konfigurace

Musí být možno provádět externí konfiguraci – tj. veškerá konfigurace do properties souborů.

Logování

Aplikace by měla využívat logovací systém Logback s výpisem do souboru (např. log.out). V případě chyby Vám bude zaslán pouze soubor log.out – výstup z konzole pouze v případě, že neprojdou testy.

Data

Data je možné získávat z libovolného veřejně dostupného API, například

<http://www.openweathermap.com> - s bezplatným přístupem při dodržení limitu 60 volání za sekundu.