

Úvod

Náš projekt je složen ze dvou hlavních částí. První je loader dat z CSV souborů nebo databáze do MongoDB napsaný v jazyce Java a druhou částí jsou vytvářené sestavy v systému Metabase.

Testování Front-end (Metabase)

Program Metabase je hotový ověřený produkt, který využíváme pro tvorbu sestav a využíváme ho tak jak je, bez našeho zásahu nebo úprav. Z toho důvodu nedávají automatické testy smysl a zvolíme uživatelský test, pro který bude připravena testovací sada dat. Testovací data budou nahrána do MongoDB a následně nad nimi v Metabase budou vytvořeny sestavy. Na vytvořených sestavách se ověří, že jsou vstupní data správně načtena a zobrazena.

Testování Back-end(loader)

Loader dat se dá již otestovat lépe. Obecný postup u všech následujících testů bude takový, že se otestuje jednak scénář s korektním vstupem a následně se otestují také chybové scénáře a bude sledována odezva systému.

Testování loaderu bude rozděleno do třech částí. Jako první se bude testovat načítání dat. Testování této části bychom rádi provedli automatizovaným unit testem. Stejným způsobem by byl proveden i test druhé části, kde by se testovalo mapování načtených dat. Nakonec by byl otestován i zápis dat do MongoDB. Celkový výsledek testování Backendové části systému by byl odvozen z výsledku integračního testu.

Celkový integrační test

Každou testovací iteraci by zakončil integrační test. Na připravené testovací sadě by byla otestována funkčnost a správná součinnost celého systému. Připravená testovací data by byla zmapována a načtena z CSV souboru nebo z databáze. Následoval by zápis dat do MongoDB a tvorba sestav. Vytvořené sestavy by byly srovnány s požadovaným výsledkem. Tento test vyžaduje dohled člověka, nebude vyhodnocován automaticky.