

Úvod do Elasticsearch

Délka kurzu

2 dny

Obsah kurzu

Účastníci kurzu se dozví, jak optimálně ukládat data do Elasticsearch a jak v těchto datech následně vyhledávat. Kromě fulltextového vyhledávání se naučí také používat analytické dotazy. Během kurzu si každý osvojí probíranou látku během samostatně vypracovávaných úkolů. Každý účastník obdrží podklady v elektronické podobě v českém jazyce, takže se může k probírané látce kdykoli vrátit.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro všechny, kteří mají zájem o Elasticsearch a jeho možnosti v oblasti fulltextového vyhledávání, ukládání velkého množství dat a analýzy logů.

Požadované znalosti

Znalost libovolného databázového systému, základní povědomí o HTTP protokolu a formátu JSON. Není nutná žádná znalost Elasticsearch.

Osnova kurzu

Úvod do Elasticsearch

- Co to je Elasticsearch, praktické využití
- Základní terminologie
- Základní příkazy

Mapping a typy

- Datové typy, mapping
- Dynamické mapování
- Index templates
- Práce s aliasy a reindexace

- Hromadné úpravy a mazání dat
- Nested type, modelování relací

Vyhledávání

- Query string
- Vyhledávání vs filtrování dat
- Request body search
- Term-level queries
- Compound queries
- Fulltext queries
- Invertovaný index
- Analyzéry - princip, předdefinované analyzéry
- Stavba vlastního analyzéro (normalizace, tokenizace)
- Částečná shoda (překlepy, našeptávání), synonyma
- Řazení výsledků vyhledávání, relevance

Agregace

- Zápis a význam agregací
- Bucket agregace
- Metric agregace
- Vizualizace agregací v nástroji Kibana

Elastic Stack

- Dostupné nástroje Elastic - Kibana, Logstash, Beats
- Konfigurace Elasticsearch v produkčním provozu, zálohování, monitoring

Organizace

- Kurz začíná v 9:00 a končí v 17:00
- Polední pauza - 1 hod., kratší přestávky dopoledne i odpoledne
- Budete potřebovat PC s webovým prohlížečem a přístupem k internetu
- Na závěr každé kapitoly jednoduchá samostatná úloha