

Postup vypracování programovací úlohy

První fází bylo pochopení zadání, konkrétně zjištění, co je ARES XML data. Našel jsem stránku <http://wwwinfo.mfcr.cz/ares/ares.html.cz>. A potom https://wwwinfo.mfcr.cz/ares/ares_opendata.html.cz, kde je velký archiv souborů ve formátu XML, ve kterých jsou všechny registrované IČO. Jelikož těch souborů bylo příliš hodně, psal jsem Zdeně Kmochové, ona mi odeslala seznam IČO, data o kterých aplikace by měla znát. Jelikož jazyk implementace nebyl definován, jsem si vybral Ruby a framework Ruby on Rails, protože s tím jsem poslední dobu hodně pracoval v rámci bakalářské práce. Pro uložení dat jsem si rozhodl využít databázi SQLite, protože je jednoduchá v použití a vhodná u malých objemů dat. V rámci databáze jsem si vytvořil tabulku **IcoInfo**, která má sloupce **Data_xml**, **Ico**. To, že data mají být uložena ve formátu XML plyne ze zadání. Následně jsem si uložil data (o potřebných firmách) do souboru seeds.rb. V tomto souboru se definují výchozí záznamy pro databázi.

Data potom využiji tak, že mám hlavní stránku, kde je textové políčko, kde uživatel může uvést IČO, tlačítko "Hledat". Pokud vyhledávání IČO existuje, uživatel bude přesměrován na stránku s JSON souborem, JSON se vygeneruje pomocí příkazu:

```
JSON.pretty_generate (Hash.from_xml (@company.data_xml))
```

Pokud uvedené IČO neexistuje, uživatel bude přesměrován na stránku, která o tom dá vědět.

Mezi vypracování potíže patřilo pochopení, co je ARES XML data a jak s tím mám pracovat (zda mám je generovat sám, někde stáhnout...).

Mezi nevýhody řešení patří to, že frontendová část by mohla být vypracovanější.