

Instalační příručka

1. Instalace Javy

Ke **spuštění** semestrálního projektu je nutná **instalace Javy**. K tomu lze využít například následující odkaz: <https://www.java.com/en/download/>

2. Instalace Apache Jena ARQ

Semestrální projekt se skládá z **SPARQL dotazů**. Ty lze spouštět pomocí Apache Jena - ARQ. Ke stáhnutí lze využít například následující odkaz: <https://jena.apache.org/download/index.cgi>

3. Spuštění SPARQL dotazů

Spouštění jednotlivých SPARQL dotazů se provádí pomocí příkazu `bin/sparql --data=data/data.xml --query=queries/queryXY.sparql` kde **XY** je číslo dotazu (*např. 01, 02_1, 02_2, ..., 12, ... - viz. složka queries*).

Můžete také využít předpřipraveného skriptu `script.sh` (ten dotaz spustí a následně i prozkoumá "exekuční plán", použití `./script.sh <XY>`), pak se ujistěte, že máte stáhnutý i obsah složek `bin/`, `lib/` a soubor `log4j2.properties` s nastavením logování pro Apache Jena.

Výsledek dotazu se vypíše **přímo do konzole**.

4. Zkoumání SPARQL "exekučního plánu"

Zkoumání "exekučního plánu" (SPARQL algebry) se provádí pomocí příkazu `bin/qparse --explain --query=queries/queryXY.sparql`, kde **XY** je číslo dotazu (*např. 01, 02_1, 02_2, ..., 12, ... - viz. složka queries*).

Příložený skript `script.sh` již obsahuje zkoumání "exekučního plánu" (viz předchozí bod).