

Zadanie

Implementujte SAX-aplikáciu na parsovanie XML dokumentov s informáciami o štúdiu (študijných zameraniach, predmetoch a vyučujúcich). Aplikácia pomocou SAX-handlera dokument prečíta a **vypíše na obrazovku názvy predmetov v ročníku Bc - 1, ktoré prednáša prednášajúci so zadaným menom.**

Netbeans-projekt **saxapp** pre vývoj aplikácie máte už vytvorený a pribalený v zipku.

Projekt obsahuje 2 zdrojové súbory a jeden vzorový XML súbor:

- **saxapp/SaxHandler.java**: Nedokončená implementácia handlera. Obsahuje len
 - konštruktor s jedným parametrom slúžiacim na zadanie mena prednášajúceho,
 - neimplementované metódy handlera.
- **saxapp/SaxApp.java**: Hlavný program aplikácie slúžiaci na otestovanie handlera.
- **data/studium.xml**: Ukážka vzorového xml-dokumentu, s informáciami o štúdiu.

Projekt otvorte vo vývojovom prostredí a **dokončíte implementáciu handlera** (SaxHandler.java) podľa horeuvedenej špecifikácie.

Poznámky k implementácii.

- Program implementujte bez použitia dynamických dátových štruktúr (ako list, map,... či iných java-kontajnerov)
- V súbore **SaxHandler.java** stačí doimplementovať metódy handlera.
(Samozrejme môžete pridať aj deklarácie ďalších súkromných dátových členov. Nič iné, nie je potrebné odstraňovať ani modifikovať).
Tento súbor treba odovzdať.
- Súbor **SaxApp.java** je hotový program, ktorý načíta súbor **studium.xml** a spracuje ho pomocou SaxHandlera. Neodovzdáva sa! Je určený len pre vaše testovanie, ak chcete, môžete si ho upraviť.
- Súbor **studium.xml** je len ukážkou xml-dokumentu, s informáciami o štúdiu.
Handler musí vedieť správne spracovať aj dokumenty, ktorých textový obsah elementov je iný.
Mal by počítať tiež s tým, že podolementy **prednasajuci**, **predmet** ani atribút **rocnik** nie sú povinné (môžu chýbať) a poradie elementov môže byť iné ako je v ukážke.
Pre dôkladnejšie testovanie môžete tento súbor modifikovať, prípadne vytvoriť ďalšie, podobné xml súbory.
- Projekt **saxapp** bol vytvorený v Netbeans 8.1, (ako máte vo virtuálnom stroji pre predmet VSA)
Pokiaľ pre implementáciu použijete iné vývojové prostredie (inú verziu) nemusí byť projekt kompatibilný. V takom prípade si vytvorte nový projekt a skopírujte si do neho všetky tri horeuvedené súbory. **Dôležité** je pri tom, aby ste pri tom nezmenili meno súboru handlera (SaxHandler.java) ani package, v ktorom sa nachádza (saxapp).

Odovzdáva sa:

- zdrojový súbor **SaxHandler.java**
- textový súbor **info.txt**, do ktorého doplníte informácie o platforme, na ktorej ste pracovali, a prípadných technických problémoch, ktoré sa vyskytli.