

Názov práce: Metajazyk generujúci zdrojové kódy

Autor: Jakub Kolšovský

Katedra / Ústav: Katedra softwaru a výuky informatiky

Vedúci bakalárskej práce: RNDr. Martin Pergel, Ph.D., Katedra softwaru a výuky informatiky

Abstrakt: Novodobé programovanie ide ruka v ruke s objektovo-orientovanými programovacími jazykmi. Tieto jazyky nám toho ponúkajú veľa, či už sa jedná o zabudované prvky jazyka, alebo štandardizované knižnice pre daný programovací jazyk. Šikovný programátor vie vlastnosti daného programovacieho jazyka využiť na maximum. Medzi znalosti takého programátora patria aj návrhové vzory, dnes už neodmysliteľná časť programovania. V praxi, táto znalosť pomáha pri tvorbe prehľadného, jednoduchého a rozšíriteľného zdrojového kódu. Tieto vlastnosti sú kľúčové pri tvorbe kvalitného softwaru. Cieľom tejto práce je čitateľovi priblížiť tieto vzory a ukázať mu, ako by mali byť implementované. Okrem iného, obsahuje aj zopár šablón, ktoré je dobré poznať.

Kľúčové slová: Návrh programovacieho jazyka, implementácia prekladača, návrhové vzory, šablóny