

Posudek oponenta na diplomovou práci
Jana Franců

Generating implmenetation from system requirements

Cílem práce bylo navrhnout metodu automatického generování kostry implementace z formálního popisu chování systému a dále popisu struktury systému. Práce navazuje na již dříve obhájený projekt na MFF UK, v rámci něhož byl vyvinut systém automatického generování výše zmíněného formálního popisu chování z textových use-cases. Dohromady tak vzniká nástroj pro generování kódu z velmi abstraktních forem specifikace.

Text práce je koncipován následujícím způsobem: Kapitola 1 – motivace a stručný úvod. V kapitole 2 autor podrobně seznamuje čtenáře s koncepty UML, uses-cases a behavior protocols (pro-cases). Kapitola 3 pak popisuje vlastní proces generování kódu z pro-cases a strukturního popisu aplikace. Tato kapitola je stěžejní, jednotlivé problémy, které je třeba při generování řešit, jsou srozumitelně a podrobně popsány, a jsou navržena rozumně vypadající řešení. V kapitole 4 nalezneme případovou studii – jedná se o generování kostry kódu obchodního informačního systému. Rovněž případová studie je popsána velice podrobně, text je ještě doplněn ukázkami pro-cases a use-cases v příloze. Kapitole 5 obsahuje related work, otevřené problémy a závěr. V přílohách pak kromě již zmíněných dodatků k případové studii nalezneme popis obsahu příloženého CD a stručný popis implementace.

Implementace je funkční a její kvalita je odpovídající.

K práci jako celku mám dvě výhrady:

1. Kapitola related work je příliš stručná. Domnívám se, že k tomuto tématu lze nalézt jistě mnoho relevantních prací.
2. K implementaci neexistuje žádná uživatelská dokumentace.

Přes výše uvedené výhrady ovšem doporučuji práci uznat jako diplomovou.

V Praze dne 13. 9. 2007

Jiří Adámek

