

Тема: Семантички базирани развојни обрасци

Наставник: Владимир Цвјетковић

Коришћење адекватних образаца у развоју софтвера значајно унапређује и убрзава развојни циклус софтвера. Начин спецификације обрасца одређује и ефикасност примене. Софтверска имплементација развојног обрасца омогућава креирање мета апликације која генерише костур жељене апликације. Предложени начин имплементације развојног обрасца је коришћењем технологија семантичког веба. Семантичка спецификација развојног обрасца има две основне погодности. Прва је да се на стандардан начин могу представити структуре произвољне сложености, а друга је да се таква спецификација на стандардан начин може публиковати на вебу чиме постаје јавно доступна. Задатак кандидата је да изложи основне идеје, поставке и принципе за семантичку спецификацију развојних образаца и да креира две апликације. Једна је мета апликација која на основу семантичке спецификације креира костур нове апликације, на основу кога кандидат креира другу апликацију за задату проблематику.

Литература:

Towards Semantic based Requirements Engineering, <http://jens-lehmann.org/files/2007/swore.pdf>

Using Ontologies to Add Semantics to a Software Engineering Environment, <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.89.3179&rep=rep1&type=pdf>

Semantic-enabled Software Engineering and Development, <https://pdfs.semanticscholar.org/c29e/af17e8bff3e853a1944a068a88f2c9dc066d.pdf>