

# Razvoj skalabilnog informacionog sistema korištenjem Larmanove metodologije razvoja softvera

Vanja Mišković, Željko Gavrić

*Sadržaj* — Moderan pristup u razvoju informacionih sistema podrazumijeva iterativno inkrementalni proces, gdje kompleksnost sistema raste u vremenu kroz sukcesivni niz iteracija. Larmanova metodologija predstavlja objektno-orijentisan iterativno inkrementalni proces razvoja informacionog sistema. Svaka od iteracija obrađuje dio definisanih slučajeva korišćenja sistema kroz sve faze životnog ciklusa i svaka iteracija dodaje inkrement funkcionalnosti sistema. Faze životnog ciklusa su: prikupljanje zahtjeva od korisnika, analizu zahtjeva, projektovanje, implementaciju i testiranje. Na ovaj način se umanjuje rizik od neuspjeha i smanjuju troškovi razvoja, ali i održavanja informacionog sistema. Takođe arhitektura dobijenog informacionog sistema je visoko modularna i skalabilna u smislu funkcionalnosti i podataka, koji se mijenjaju i proširuju radi izmjena zahtjeva od strane menadžmenta organizacije ili zakonskih regulativa koje se primjenjuju na poslovni domen implementiranog sistema. U radu pored detaljnog objašnjenja Larmanove metodologije, njenih prednosti i mana, navodi se i primjer aplikacije za obračun ličnih dohodaka koja je razvijena pomoću navedene metodologije i iskustvo održavanja iste usljed učestalih izmjena zakona o porezima i doprinosima Republike Srpske. U radu je opisano povezivanje aplikacije sa programom za slanje poreskih prijave.

*Gljučne riječi* — Larmanova metodologija, Obračun ličnih dohodaka, Poreske prijave, Upravljanje razvojem softvera.

Vanja Mišković, Slobomir P Univerzitet, Bosna i Hercegovina (telefon: 387-53-209640; faks: 387-53-209621; e-mail: vanja.elcic@spu.ba).

Željko Gavrić, Slobomir P Univerzitet, Bosna i Hercegovina (telefon: 387-53-209617; faks: 387-53-209621; e-mail: zeljko.gavric@spu.ba).