

# DOBRA PRAKSA PISANJA PROGRAMSKOG KODA

TEKST: Joško Bilić i Zdenka Hrabar

Grupa za dobru praksu u procesu kodiranja (Good Coding Practice - GCP) u Ericssonu Nikoli Tesli organizirana je tijekom 2011. godine s ciljem da identificira, dokumentira i promiče dobru praksu kodiranja te da uvodi poboljšanja u sveopćoj kvaliteti izvornog Cell Packet Platform (CPP) koda.

Glavni je fokus definiranje općih smjernica kodiranja za razvoj novih programskih produkata te za procjenu kvalitete postojećeg izvornog koda. Druge koristi u svakodnevnom radu su osiguranje standarda i jedinstvenog načina kodiranja što doprinosi lakšoj suradnji između timova, smanjenju pogrešaka izazvanih slučajnim propustima i skraćanju vremena provedenog u pregledavanju postojećeg izvornog koda. Rezultat je jednostavnija i brža analiza izvornog koda, a sukladno tome i smanjeni troškovi održavanja.

Grupa se sastoji od iskusnih dizajnera poslovne programske podrške u platformskoj domeni, kao i novih osoba s dokazanim iskustvom u kodiranju. Redoviti tjedni sastanci se koriste za diskusije, usklađivanja i planiranje aktivnosti. Inovacijski proces (putem sandučića za ideje IdeaBox) se koristi za predstavljanje i razmjenu novih ideja. Kontinuiranim radom grupa se već sada može pohvaliti zavidnim postignućima.

## SMJERNICE

Doprinos dokumenta „Dobra praksa razvoja programske podrške“ leži u određivanju temeljnih smjernica dobre prakse pisanja programskog koda, primjenjivih na razvoj novih programskih produkata i procjenu kvalitete postojećih. Predstavlja uvodnu brošuru u provjereno dobre principe programiranja platformске poslovne podrške, a ujedno je i referentni dokument za iskusnije dizajnere. Njegovoj aktualnosti pridonosi često ažuriranje sadržaja temeljeno na novim iskustvima i lekcijama naučenim tijekom svakodnevnih aktivnosti na razvoju CPP-a.

## PREZENTACIJE

Osim predstavljanja grupe GCP te podizanja svijesti o važnosti pisanja čitljivog i kvalitetnog koda, prezentacija daje osnovne principe kodiranja koji su primjenjivi u razvoju CPP-a te u razvoju programske podrške općenito. Predstavljena je u većini kompanijskih organizacija koje se bave razvojem programske podrške. Nadalje, napravljen je i promocijski video uradak o samoj grupi. Video su režirali, snimili i producirali sami članovi grupe GCP koji su bili i glavni glumci!

## RADIONICE

Radionica „Prepoznavanje loše prakse u kodiranju“ uvodi interaktivni pristup u prezentiranju i razmjeni znanja u smislu praktičnih vježbi na primjerima stvarnog izvornog koda. Poslije kratke prezentacije osnovnih koncepata GCP-a, sudionici se dijele u timove od 2-3 člana. Svaki tim mora identificirati niz primjera loše prakse kodiranja u zadanom programskom kodu te predložiti nova ili bolja rješenja temeljena na GCP principima. Nakon praktične vježbe, sva predložena rješenja se analiziraju i o njima raspravljaju svi sudionici radionice. Konačno, svi sudionici daju povratnu informaciju o radionici radi mogućih poboljšanja. Do sada su održane dvije radionice u Zagrebu i još dvije za dizajnere u Splitu.

Vrlo su žive aktivnosti i na intranetskim stranicama za timsku suradnju i diskusije, a koriste se i kao repozitorij dokumenata grupe. Sve navedeno pripomoglo je nastanku četiri vrijedne ideje za inovacijski sandučić kompanijskog Centra za istraživanje i razvoj. Grupa ima i velike planove za budućnost, poput dobre prakse pisanja tekstova za programske komponente i uvođenja principa Code Katas te širenja prakse po kompaniji.