

Temeljito provjerom do uspješnog rada

Kao što je poznato krajem veljače ove godine u rad je svečano pušten Integrirani informacijski sustav primarne zdravstvene zaštite (PZZ). Ericsson Nikola Tesla je u ovom projektu, u kojem je isporučio i razvio rješenje za središnji informacijski sustav primarne zdravstvene zaštite, dokazao svoju zrelost na najsloženijem komunikacijsko-informacijskom zadatku systemske integracije. Ovaj put zaputili smo se „iza scene“ jer nas je zanimalo što je sve trebalo poduzeti da bi Integrirani informacijski sustav primarne zdravstvene zaštite pokazao svoju učinkovitost u praksi. Neosporno jedan od vrlo važnih dijelova u ovom projektu systemske integracije bilo je testiranje softvera jer bez temeljite provjere nema uspješnog rada.

Na ovom zahtjevnom tehnološkom projektu, ugrađeni su veliki trud, znanje i upornost stručnjaka naše kompanije, a središnji informacijski sustav PZZ-a predstavlja hrvatsku referencu za ostala tržišta. O globalnim ciljevima uvođenja tog sustava koji znači povećanje kvalitete življenja kroz povećanje učinkovitosti i smanjenje troškova, brojnim prednostima u radu liječnika, medicinskog osoblja, ustanova zdravstvenog osiguranja i javno-zdravstvenih ustanova, a ponajprije prednostima za pacijente kojima se smanjuju administrativne barijere, uz istodobno povećanje kvalitete i brzine pružanja medicinske usluge, već smo više puta govorili. Ovaj put usredotočit ćemo se, dakle, na testiranje softvera.

Naš sugovornik Karlo Šmid, stručnjak koji je na ovom projektu angažiran od njegova početka, vrlo nam je jasno predočio kako su radili i s kojim su se problemima susretali stručnjaci za testiranje, rukovodeći se stalno pitanjima ŠTO, AKO (se striktno ne poštuje procedura korištenja PZZ sustava).

Bio je to za njih golemi izazov jer u ovom vrlo kompleksnom i novom projektu u segmentu rješenja poslovnih sustava, jednom od prvih u



svijetu, pa stoga bez prethodnog iskustva i stručne pomoći nekog od međunarodnih stručnjaka, trebalo je samostalno otkrivati strategiju sustava, steći znanje o funkcioniranju zdravstva u Hrvatskoj, postaviti testne procedure i planove, raditi s novim protokolima i alatima i sl.

Sjede s lijeva na desno: Mario Kozina, Karlo Šmid i Dinko Bijuk

U INTEGRACIJSKIM POSLOVIMA TESTIRANJE SOFTVERA IMA KLJUČNU ULOGU: TEK NAKON TEMELJITE PROVJERE RJEŠENJA SE PUŠTAJU U KOMERCIJALNI RAD

Glavni zadatak šesteročlanog tima stručnjaka u kojem su uz, Karla Šmida, bili Dinko Bijuk, Krešimir Maržić, Marinko Požega, Ivan Živković i Mario Kozina, bio je funkcijsko testiranje integriranog sustava PZZ-a. Oni su bili jedan mali projektni tim unutar tima odgovornog za razvoj PZZ sustava.

U fazi pilot projekta, dok još nije ugovoren posao s našom kompanijom, funkcionalnost sustava, koji se temelji na Enterprise Java tehnologiji, provjeravala se na simulatorima, posebnim testnim maketama za sustav PZZ, u zasebnom laboratoriju. Simulirali su poruke kakve bi mogli trebati liječnici u ambulancama primarne zdravstvene zaštite. Opremu za testiranje

isporučila je američka tvrtka Sun Microsystems, dugogodišnji poslovni partner Ericssona Nikole Tesle. Nakon sklapanja ugovora između naše kompanije i Ministarstva zdravstva RH, testna maketa se promijenila u skladu s konačnim rješenjem prema zahtjevu kupca. Da bi se mogla testirati funkcionalnost sustava trebalo je provjeriti sve integrirane module što uključuje različita softverska rješenja. Nakon funkcijskog testiranja aplikacija, krenulo se s provjerama realnog opterećenja sustava na produkcijskoj okolini. Naime, srce središnjeg informacijskog sustava primarne zdravstvene zaštite, poruke su koje kolaju između entiteta pa je bilo nužno provjeriti opterećenje tj. pouzdanost isporuke velikog broja poruka u zadanoj jedinici vremena jer se ni jedna poruka u sustavu ne smije izgubiti.

Tijekom rada na projektu kupac je zahtijevao i dosta promjena u programskim komponentama PZZ sustava što je nametnulo potrebu ponovne promjene funkcionalnosti i integracije, a u skladu s tim i nova integracijska testiranja. Kako je XML standard temelj PZZ sustava, naši stručnjaci su radili s novim alatima koji se inače ne koriste za testiranje Ericssonovih proizvoda. Iako je sada Integrirani informacijski sustav primarne zdravstvene zaštite pušten u Hrvatskoj u rad, kupac i dalje traži određene preinake ovisno o fazi integracije. Stoga se testiranje kontinuirano nastavlja, ali sada, uz stečeno znanje i iskustvo, veći dio funkcionalnosti provjerava se automatski u skladu sa suvremenim trendovima.



Ericsson Nikola Tesla na Festivalu zdravlja

U Boćarskom domu u Zagrebu, od 20. - 22. travnja održan je prvi put u Hrvatskoj trodnevni Festival zdravlja, koji je posjetiteljima nastojao što potpunije upoznati s najnovijim proizvodima i uslugama za prevenciju i očuvanje zdravlja. Na Festivalu je sudjelovao i Ericsson Nikola Tesla.

Zamišljen kao manifestacija koja će na jednom mjestu okupiti sve renomirane tvrtke i udruge čija je djelatnost usko povezana sa zdravljem, Festival je putem različitih oblika predstavljanja promovirao i zdrav način života te aktivnu ulogu koju pojedinci i udruge te institucije imaju u očuvanju zdravlja. Posjetitelji su kroz neposredan kontakt, predavanja, radionice i besplatne uzorke dobili uvid u aktualnu ponudu brojnih proizvoda i usluga koje se za zaštitu vlastitog zdravlja pružaju najširim krugu korisnika. Među sudionicima Festivala posebno se isticala i kompanija Ericsson Nikola Tesla. Presentacija integriranog informacijskog sustava

primarne zdravstvene zaštite (PZZ), gdje je kompanija realizirala njegov najsloženiji - središnji dio, održana je neposredno po samom svečanom otvaranju.

O prednostima ovakvog rješenja govorio je Darko Gvozdanović, jedan od komanijinih stručnjaka - autora središnjeg dijela integriranog informacijskog sustava PZZ-a. Uz to je putem Ericssonovog *MOBILE HEALTH*-a, zajedno s kolegom Miroslavom Končarom, posjetiteljima provjeravao količine kisika u hemoglobinu te broj otkucaja srca.

Tako je Ericsson Nikola Tesla i ovom prigodom, kroz promoviranje e-zdravstva i besplatno korištenje suvremenih dostignuća u medicinskoj dijagnostici te praćenju zdravlja, pokazao kako konkretno i aktivno sudjeluje u izgradnji, danas tako često spominjane, društvene odgovornosti. Festival zdravlja, održan pod počasnim pokroviteljstvom Gradskog poglavarstva Grada Zagreba posjetilo je gotovo 10.000 zagrepčana.

J. Glavaš