



## NOVA TEHNOLOGIJA PROGRAMIRANJA U LC-u

LC od početaka poslovanja prati razvoj informatičkih tehnologija pa je tako razvoj SPI programa prošao kroz programske jezike Data Perfect i Clipper, pa je korišten jezik Clarion za DOS kojeg je naslijedio Clarion za Windows, a sljedeća generacija SPI aplikacija bit će napravljena u jeziku C# (C-sharp).

C# je Microsoftova tehnologija koja donosi brojna poboljšanja u odnosu na Clarion – brži rad aplikacija, jednostavnije održavanje, lakše i brže nadograđivanje aplikacija novim funkcijama, i u konačnici, brži razvoj novih aplikacija.

S verzijom SPI paketa 5.21 objavljujemo nekoliko novih SPI aplikacija izrađenih u C# tehnologiji. To su:

- 002 MENADŽERSKA IZVJEŠĆA
- 127 ELEKTRONIČKI SUSTAV JAVNE NABAVE
- 195 MOBILNO PLAĆANJE (mPay)
- 630 OBJEDINJENA NAPLATA

Prva aplikacija napravljena u jeziku C# bila je 148 LOKALNA RIZNICA koja je s verzijom 5.21 nadopunjena modulom WPL - web planiranje (više u nastavku biltena).

Za naše korisnike je u ovoj priči važno to što je za rad s aplikacijama razvijenim u C# tehnologiji potrebno na računalu imati operativni sustav Windows XP sa nadogradnjom SP2 ili kasnijom. To zapravo znači da gore navedene aplikacije neće funkcionirati na računalima na kojima se koristi neki od starijih operativnih sustava, npr. Windows 95, 98 ili 2000.

Budući ćemo s vremenom sve SPI aplikacije prebaciti iz Clariona u C#, bilo bi dobro da ako imate računala sa operativnim sustavima starijim od Windows XP sa SP2 nadogradite ta računala novijim operativnim sustavima kako u budućnosti ne bi bilo problema s korištenjem SPI

aplikacija. Aktualne informacije o preporučenoj hardverskoj konfiguraciji i operativnom sustavu za optimalan rad sa SPI programima možete uvijek pronaći u dokumentu Sistemska mapa koji se nalazi u Bazi znanja na našim web stranicama ([www.spi.hr](http://www.spi.hr)).

Također na našim stranicama možete pronaći upute što točno treba napraviti kako bi se računalo pripremio za korištenje aplikacija napravljenih u tehnologiji C#.

## DODATNI MODUL ZA SPI LOKALNU RIZNICU - WEB PLANIRANJE

Među novostima verzije SPI paketa 5.21 nalazi se i WPL, modul aplikacije 148 LOKALNA RIZNICA koji će znatno olakšati planiranje u sustavu riznice.

Modul WPL omogućava da općina/grad/županija napravi okvirni plan proračuna za svoje proračunske korisnike i objavi ga na web stranici Lokalne riznice gdje proračunski korisnici mogu pristupiti dijelu proračuna koji se odnosi na njih i razrađivati plan unutar okvira, odnosno unutar pozicija i klasifikacija koje je postavila Riznica.

Nakon što proračunski korisnik dovrši rad, njegov plan se upućuje Ovjerovitelju koji ga može odbiti, odobriti takav kakav je ili vratiti proračunskom korisniku s odobrenim dijelom stavki i zahtjevom za izmjenom neodobrenih stavki. U svakom slučaju, nakon što Ovjerovitelj prihvati prijedlog plana proračuna koji je proračunski korisnik podnio, on se usvaja u takvom finalnom obliku i postaje dio konsolidiranog plana Riznice.

Na ovaj način Riznica i proračunski korisnici imaju alat za izravnu i brzu komunikaciju, te im je omogućeno planiranje po istim pozicijama i klasifikacijama tako da ne može doći do gubitaka vremena zbog prepravljivanja planova uzrokovanih različitim načinima prikazivanja istih stvari. Dodatna prednost je što se web planiranje može koristiti s bilo kojeg računala koje ima pristup na Internet.

## TESTIRANJE BAZA PODATAKA NA SQL SERVERU 2008

Kao što smo već puno puta istaknuli, LC konstantno prati razvoj novih tehnologija koje ugrađuje u svoje aplikacije. Osim što prebacujemo SPI programe u novu tehnologiju C#, također smo testirali rad naših aplikacija u bazama podataka novog sistemskog softvera SQL Server 2008 koji opet donosi poboljšanja u korištenju SPI programa.

Ukratko, to su mogućnosti zapisivanja veće količine podataka, brži pristup podacima (pa samim time i brže obrade u aplikacijama) te pojednostavljeno održavanje baze i povećana sigurnost podataka.

