

Inovativni projekti za poboljšanje kvalitete života

Koristiti zajednici

Tvrtka RECRO-NET zasniva svoju poslovnu strategiju te svoje poslovne uspjehe na inovativnim projektima. Biti prvi, ponuditi visoku razinu kvalitete usluga, biti uspješni te svojim rješenjima biti korisni cijeloj društvenoj zajednici neke su od osnovnih ideja djelovanja te zagrebačke tvrtke. Krajem je prošle godine tvrtka krenula s dva specifična i inovativna projekta.

Predstavnici partnera predstavljaju projekt „Usluge temeljene na mobilnoj tehnologiji za novi stil života uz sport i turizam“ novinarima stručnih medija

Mobilna tehnologija, sport i rekreacija - zajedno

Inovativni su projekti, ne treba to posebno isticati, pokretač razvoja i napretka društva, osobito u današnjem tehnologiziranome svijetu. Prirodno je, stoga, da i Europska unija, kao i Republika Hrvatska, potiču inovacije kroz programe hrvatskih i europskih agencija koje su voljne sufinancirati komercijalno obećavajuće projekte tvrtki dovoljno snažnih da na vlastitim ramenima iznesu dio razvojnih troškova. Jedan takav program je EUREKA (program Europske mreže za istraživanje i razvoj), involvirana hrvatska agencija je BICRO (Poslovno-inovacijski centar Hrvatske), a jedan je takav projekt onaj pod nazivom „Usluge temeljene na mobilnoj tehnologiji za novi stil života uz sport i turizam“, čiji je nositelj slovenska tvrtka OKS Olimp (poduzeće u okviru Olimpijskog odbora Slovenije), a u kojem Hrvatsku predstavlja informatička tvrtka RECRO-NET. U projektu sudjeluje još i slovensko sveučilište Univerza na Primorskem iz Kopra.

Kako je već spomenuto, programi koji se financiraju na taj način u prvome su redu okrenuti tržištu i, dok je financijska pomoć agencija uvijek dobrodošla, ona je tu samo da bi olakšala proces razvoja projekta (i učinila projekt ambicioznijim, što redovito povećava komercijalni potencijal). Glavni bi generator prihoda uvijek trebala biti

komercijalno iskorištavanje onoga što je u projektu stvoreno. Taj projekt u tome nije iznimka.

„Usluge temeljene na mobilnoj tehnologiji za novi stil života uz sport i turizam“ imaju jednostavan cilj: razviti novi koncept prodaje sportskih i turističkih usluga korištenjem suvremenoga informacijskoga sustava i komunikacijskih tehnologija kao što su Internet i mobilni Internet. Taj će sustav pružati korisnicima informacije o sportskim programima i događanjima te uslugama povezanim s turizmom i zdravljem dostupnim u njihovoj sredini. Sustav će omogućiti korisniku stvaranje portfelja preferiranih sportskih aktivnosti koje će se moći naručiti, rezervirati i platiti na jednostavan način putem internetskoga portala ili mobilnoga uređaja. Usluge koje će biti dostupne kroz portal, osim sportskih aktivnosti, uključivat će i povezane turističke usluge kao npr. sportska događanja i natjecanja, sportski i turistički proizvodi i slično.

Sveprisutan trend korištenja Interneta i mobilnih uređaja nametnuo je informatičko rješenje kao logičan modus realizacije projekta jer će se usluge na taj način moći najučinkovitije približiti ciljnoj skupini korisnika – mladima (barem razmjerno), sportski aktivnim pojedincima i skupinama. Čak i na našim područjima članovi su takve ciljne skupine natprosječno

informatički pismeni, odnosno redoviti korisnici Interneta naviknuli da usluge i proizvode pronalaze, rezerviraju i kupuju posredstvom mreže svih mreža.

Sveobuhvatna ponuda usluga, GPS lociranje i korisnički profil dostupan s bilo koje lokacije, dostupnost putem svih „vrsta“ Interneta (od modema do 3G veze), mogućnost plaćanja putem mobilnoga telefona s jedne strane; novi prodajni kanal i oglasni prostor s druge te društvena korist i doprinosi javnomu zdravlju s treće strane samo su neka lica toga ambicioznoga, ali temeljito promišljenoga projekta.

Takav će ICT sustav pomoći partnerima u tome projektu jednostavniji proboj na postojeće tržište pomoću izravnoga pristupa možebitnim korisnicima. Njima će biti dostupni jednostavniji kanali kupnje putem Interneta i mobilnih telefona koji će omogućiti bržu odluku o kupnji, čime će usluge biti dostupne i na globalnome tržištu. Očekuje se i povećano korištenje sportskih usluga od strane turista na svjetskome tržištu. U svakoj zemlji sudionici projekta (s obzirom da postoje planovi za širenje u regiji) osnovat će agencije koje će biti odgovorne za ulazak na tržište. Olimpijski će odbori imati ključnu ulogu u trenutku stupanja na tržište: njihov su ugled i utjecaj svakako nezanemarivi, a Olimpijski odbori imaju i izravan pristup većini pružatelja sportskih usluga (sport-

ske udruge i društva). Drugim riječima: ako imate ustaljene sportsko-rekreativne navike (što je, dakako, za svaku pohvalu), nema razloga da ih se odreknete na odmoru ili službenome putu – taj će se portal pobrinuti da se vaše navike nastave nesmetano i na drugoj lokaciji. Uostalom, stalne navike su odlika zdravih i dugovječnih ljudi, kažu liječnici.

Jasno je da se tako opsežan projekt ne može ostvariti u trenutku: cijela će 2011. biti posvećena razvoju (pripremo testiranje osnovnih funkcionalnosti započet će najesen), dok bi komercijalno iskorištavanje projekta trebalo započeti u drugoj polovini 2012.

Projekt Biomonitoringa okoliša i pacijenata primjenom bežičnih mreža osjetila

Broj je oboljelih od kroničnih bolesti (poput dijabetesa, povišenoga krvnoga tlaka, astme ili kronične opstruktivne bolesti pluća) u razvijenim zemljama sve veći sa zabrinjavajućim stopama rasta. Povećavaju se troškovi lijekova i bolničkih usluga, što prema analizama može ugroziti održivost financiranja zdravstvenoga osiguranja u mnogim državama. Očekuje se da informacijska i komunikacijska tehnologija može imati presudan utjecaj na više dimenzija toga problema. Naime, može pomoći u aktivnome sudjelovanju oboljelih u upravljanju bolešću, što dugoročno omogućuje usporavanje napredovanja bolesti, dakle boljitak za pacijenta. To, s druge strane, znači i smanjenje troškova liječenja za zdravstvena osiguranja, ali i mogućnost kvalitetnije organizacije vremena liječnika specijalista u bolnicama. Naravno da postoje otvoreni problemi od otpora uporabi tehnologije, nedostatku dobrih praksi koje dokazuju korisnost tehnologije, pitanja načina plaćanja medicinskih usluga, pitanja povjerljivosti i sigurnosti podataka i slično.

U posljednjem desetljeću u SAD-u i EU izveden je velik broj projekata usredotočenih na različite aspekte navedenih problema i pitanja, što svjedoči o aktualnosti područja:

●●● EUREKA
sufinancira zajednički
projekt
RECRO-NETA, OKS
Olimpa i slovenskog
sveučilišta Univerza

Prof.dr.sc. Nedjeljko Perić, dekan Fakulteta elektrotehnike i računarstva: Partnerstvo Fakulteta s gospodarstvom

Partnerstvo FER-a s gospodarstvom treba služiti uspostavljanju čvrstih međusobnih veza na obostranu korist. Partnerstvo se može ostvarivati na različite načine. Primjerice, zajednički projekti na razvoju proizvoda ili usluga, prodaja licenci razvijenih proizvoda, osnivanje zajedničkih tvrtki za specifične proizvode ili usluge... Posebno se vrijedan oblik suradnje zasniva na modelu da gospodarski subjekti financiraju doktorante-znanstvene novake, uposlene na FER-u u punome radnome vremenu na konkretnim ugovorenim istraživačko-razvojn timer projektima koji bi se nakon doktoriranja uposlili kod njih i na taj način doprinijeli jačanju ljudskih potencijala gospodarstva i daljnjem učvršćivanju partnerstva s Fakultetom. Rezultati postignuti radom na projektima usmjereni su na stvaranje inovativnih proizvoda i doktora znanosti iz redova najperspektivnijih studenata diplomskoga studija FER-a. Pozitivnih primjera takve suradnje već imamo, a ovom uspostavom suradnje s tvrtkom RECRO-NET pokazujemo našu čvrstu opredijeljenost za takvu vrstu partnerstva.

To je u svijetu provjeren model suradnje koji na FER-u zaživljava posljednjih godina. Fakultet nastoji da se taj oblik suradnje u najvećoj mjeri afirmira i razvija i time djelomično nadoknađuje realno smanjivanje financiranja istraživanja i doktorskih stipendija iz državnih sredstava.

primjer su istraživački projekti velikih svjetskih sveučilišta CodeBlue (Harvard), Dexternet (Berkley), WWBAN (University of Alabama), Asthmavest (Georgia Institute of Technology)... te vrlo aktualni komercijalni projekt Asthmapolis. Posljednjih godina posebno zanimljiva postaje uporaba bežičnih mreža osjetila (*wireless sensor networks*) povezivih s pametnim mobilnim uređajima u svrhu kontinuiranoga praćenja i nadzora fizioloških funkcija. U tome smislu FER-ov projekt prati svjetske trendove u istraživanjima i primjeni telemedicinskih sustava.

U okviru suradnje FER-a i RECRO-NET-a na projektu Biomonitoring okoliša i pacijenata istraživanja su usmjerena na primjenu bežičnih mreža osjetila na liječenje astme. Cilj je razviti cjeloviti sustav koji će pratiti stanje fizioloških funkcija pacijenta i pojavu okidača asmatskoga napadaja u okolini. Sustav treba pacijentu omogućiti lokalnu informaciju o stanju bolesti u koordinaciji s elektroničkim dnevnikom te komunikaciju s liječnikom.

Sustav će tehnološki slijediti paradigmu Internet of things, dakle umrežavanja

različitih senzora i mobilnih uređaja. Ideja je da u konačnici tehnologija pacijentu pomogne što samostalnije upravljati bolešću.



U sljedeće tri godine FER namjerava razviti mrežu bežičnih čvorova koje pacijent može kontinuirano nesmetano nositi na sebi i koji će pratiti i samostalno otkrivati nenormalnosti dišne funkcije pacijenta s ciljem pravodobnoga sprječavanja napredovanja bolesti. Mreža će biti povezana sa sveprisutnim mobilnim telefonom koji će služiti kao jednostavno i praktično sučelje za prikaz informacija iz senzorske mreže i ambijenta i kao veza prema internet-skoj mrežnoj infrastrukturi kroz koju će liječnik-specijalist imati uvid u stanje pacijenta. Ideja je da sustav bežičnih senzora bude malen, robustan, nenametljiv za dugotrajno nošenje i energetski autonoman, a prijenos informacija bežičan, potpuno automatiziran i očit za pacijenta. Cilj je u što većoj mjeri rasteretiti pacijenta od dnevnih rituala u upravljanju svojom bolešću i razviti sustav koji će pacijent rado nositi. Od jeseni je u tijeku razvoj prve generacije prototipa bežičnoga senzorskoga čvora, a ovih je dana započeo razvoj i na prvoj inačici mobilne aplikacije.

U radu na projektu uspostavljena je suradnja s Referalnim centrom Ministarstva zdravstva za alergologiju i kliničku imunologiju KB Sv. Duh u Zagrebu.