



IRIS – zdravstveno-informacijski sistem za primarno zdravstvo

CELOVIT ZDRAVSTVENI INFORMACIJSKI SISTEM, NAMENJEN MEDICINSKI IN ADMINISTRATIVNI OBRAVNAVI BOLNIKA

Podjetje ComTrade je v sodelovanju s strokovno projektno skupino Združenja zdravstvenih zavodov Slovenije in predstavniki zdravstvenih domov zasnovalo celovit zdravstveni informacijski sistem za primarno zdravstvo (IRIS), ki nadomešča prej uporabljene informacijske rešitve in jih s svojo celostno obravnavo procesov zdravljenja bistveno presega. Z vpeljavo elektronskega zdravstvenega kartona omogoča obravnavo bolnika tako s stališča medicinske kot tudi administrativne obravnave ter integracijo z zalednimi sistemi zdravstvenih domov in ZZ OnLine.

O NAROČNIKU

Združenje zdravstvenih zavodov Slovenije zastopa interese javnih zdravstvenih zavodov in drugih pravnih oseb, ki opravljajo zdravstveno dejavnost na podlagi koncesije ter z obveščanjem in svetovanjem zagotavlja boljše pogoje za njihovo delovanje.

IZZIVI

- sodoben informacijski sistem za primarno zdravstvo
- prehod na sistem ZZ OnLine
- možnost integracije z zalednimi sistemi in aparaturni

REŠITEV

- trinivojska aplikacija
- upoštevanje strogih varnostnih standardov
- storitveno usmerjena arhitektura (SOA)
- možnost podpore standardov (OpenEHR)
- podpora medicinskemu in administrativnemu delu
- elektronski zdravstveni karton
- prijazen uporabniški vmesnik
- prilagodljivost in razširljivost rešitve
- zapis zdravstvenih podatkov v skladu z razvojno strategijo Ministrstva za zdravje

Več informacij:

zdravstvo@comtrade.com.
www.comtrade.si/zdravstvoi



SITUACIJA

Združenje zdravstvenih zavodov Slovenije (ZdrZZ) je pravna oseba javnega prava, ustanovljena s strani javnih zdravstvenih zavodov. Članstvo v Združenju je prostovoljno, člani Združenja pa so lahko javni zdravstveni zavodi in druge pravne osebe, ki opravljajo zdravstveno dejavnost na podlagi koncesije. Namen Združenja je medsebojno povezovanje in sodelovanje članov ter zagotavljanje boljših pogojev za njihovo delovanje.

V skladu s svojo vizijo je ZdrZZ zasnoval ambiciozen projekt prenove informacijskega sistema za primarno zdravstvo (ZIS), ki bo omogočal:

- podporo tako strokovnemu kot administrativnemu delu in vodstvu,
- boljše upravljanje ter učinkovitost poslovanja, nadzor in ovrednotenje rezultatov,
- nadgrajevanje in širjenje kroga uporabnikov,
- preprostejše in hitrejše delo,
- varovanje osebnih in medicinskih podatkov v skladu z najvišjimi standardi in zakonodajo.

REŠITEV

Sistem IRIS temelji na sodobni arhitekturi in upošteva vse aktualne smernice, ki jih iniciativa

Microsoft Connection Health Framework uvaja za razvoj informacijskih sistemov v zdravstvu. Pri razvoju rešitve so sodelovali tudi ComTradeovi strokovnjaki za informacijsko varnost, s katerimi smo na podlagi študije zakonodaje, ki ureja varstvo medicinskih podatkov, in na podlagi zahtev informacijske pooblaščenke v razvoj sistema vključili vse varnostne zahteve in mehanizme za varno izmenjavo zdravstvenih in poslovnih podatkov z drugimi akterji v sistemu zdravstva (ZVOP-1, Zakon o pacientovih pravicah, ZZPPZ, priporočila informacijske pooblaščenke). Osnova aplikacije IRIS, ki predstavlja sodobno trinivojsko aplikacijo, je zdravstveni zapis, ki omogoča vpeljavo elektronskega zdravstvenega kartona, pri čemer dopušča dovolj fleksibilnosti pričakovani standardizaciji področja. Odprt podatkovni model omogoča možnost podpore mednarodno uveljavljenih standardov (npr. OpenEHR).

PREDNOSTI

Uporaba platforme za elektronsko poslovanje podjetja ComTrade in zasnova odprtega podatkovnega modela ob upoštevanju strogih varnostnih standardov za elektronski zdravstveni karton zagotavljata:

- enotno informacijsko infrastrukturo, ki z učinkovito podporo tako medicinskemu kot administrativno-finančnemu delu in vodstvu omogoča izmenjavo informacij med najrazličnejšimi subjekti zdravstvenega sistema,

REFERENCE

- Združenje zdravstvenih zavodov Slovenije (ZD Ljubljana, ZD Koper, ZD Velenje, ZD Ormož)
- Zdravstveni dom Trbovlje
- Univerzitetni klinični center Ljubljana
- Republika Slovenija, Ministrstvo za zdravje

- zmanjšanje obsega administrativnega dela za izdelavo različnih analiz in statističnih poročil, izboljšano kakovost in uporabnost rezultatov ter vpliv na odličnost in učinkovitost upravljanja zdravstvene organizacije,
- prijazen in sodoben uporabniški vmesnik, ki omogoča enkratni vnos podatkov, kar pripomore k preprosti in hitri uporabi,
- sistem kontrol in opozoril za pravilnost vnesenih podatkov,
- vodenje elektronskega zdravstvenega zapisa,
- 50 medicinskih modulov in dodatne module za pregled poslovanja,
- strukturirano vodenje diagnostike (primer-epizoda-obravnav),
- elektronski prenos nalogov in delovnih nalozov ter elektronsko naročanje laboratorijskih preiskav,
- uporabo lastnih predlog in besedil za pripravo dokumentov in hitrejši vnos podatkov medicinske obravnave,
- možnost elektronskega vodenja prejetih izvidov ter obveščanje in vpogled v pripravljen izvid specialista,
- vpeljavo funkcionalnosti, ki olajšajo delo, ter široke možnosti dodatnih poročil in izpisov,
- preprosto povezovanje in nadgradnje,
- možnost integracije aplikacije s sistemi drugih proizvajalcev in aparaturnami (specialisti, bolnišnice, možnost izmenjave izvidov, naročanje na preglede itd.),
- prilagodljivost, ki podpira delovanje aplikacije pri različnih izvajalcih, zato lahko IRIS nudimo tudi kot infrastrukturno storitev izvajalcem – koncesionarjem,
- varovanje osebnih in medicinskih podatkov po najvišjih standardih in v skladu z veljavno zakonodajo.

TEHNOLOGIJA

- centraliziran sistem
- razvojno okolje in jezik: .NET, C#
- razvojna orodja: MS Visual Studio 2008
- uporabniški nivo: Windows XP SP2 Professional ali Windows Vista
- podatkovni nivo: Windows Server 2008, MS SQL Server 2008
- aplikacijski nivo: Windows Server 2008

POSLOVNI MODEL

ZdrZZ je s podjetjem ComTrade prek javnega razpisa sklenil sodelovanje v obliki javno-zasebnega partnerstva, kar omogoča skupno lastništvo rešitve. Tak poslovni model izvajalca

zavezuje, da polovico prihodkov od vključitve novih naročnikov nameni nadaljnjemu razvoju in nadgradnji rešitve ter omogoča sorazmerno porazdelitev stroškov vzdrževanja med vključene zdravstvene domove po principu več uporabnikov/nizja cena in porazdelitev stroškov nadgradenj med vse vključene naročnike.

PROGRAMSKA OPREMA KOT STORITEV (SAAS)

Za male izvajalce oz. koncesionarje je omogočen model uporabe programske opreme kot storitev (SaaS). Sistem IRIS je tako lahko dostopen tudi na daljavo, kar omogoča:

- nižje stroške IT-infrastrukture,
- stroške sorazmerne z dejansko uporabo,
- boljše izkoriščenost finančnih resursov,
- preprosto nadgradnjo in razširitev aplikacije,
- najnovejšo verzijo rešitve,
- prenos dobrih praks,
- povezovanje z drugimi sistemi,
- preprostejšo podporo končnim uporabnikom

NAČRTI ZA PRIHODNOST

V prihodnosti načrtujemo nadgrajevanje rešitve, ki bo vključevala:

- še večji poudarek na medicinskemu delu, vgrajevanje funkcij ekspertnih sistemov za pomoč pri diagnostiki,
- lažje določanje terapije in svetovanje pacientom, izmenjavo izvidov specialistov v celotnem poteku zdravljenja,
- razvoj storitev za zunanje uporabnike, tako paciente (naročanje, svetovanje na daljavo) kakor tudi za profesionalne uporabnike iz drugih nivojev zdravstva (specialistične zdravstvene inštitucije, bolnišnice).

//ComTrade/

Litijska cesta 51
1000 Ljubljana, Slovenija
Telefon: +386 1 586 52 00
Faks: +386 1 586 52 70
Spletni naslov: www.comtrade.si
E-mail: info.si@comtrade.com

zdravstvo@comtrade.com
www.comtrade.si/zdravstvo



//O PODJETJU COMTRADE/ ComTrade je mednarodno podjetje za razvoj programske opreme in IT rešitev za finančne ustanove, javni sektor in zdravstvene inštitucije, ponudnike telekomunikacijskih storitev, storitev shranjevanja podatkov in igralništva ter proizvajalce visoke tehnologije. Z več kot 1000 strokovnjaki nudi ComTrade vrhunsko znanje s področja razvoja aplikacij po meri, e-rešitev, poslovnih integracij in storitveno usmerjene arhitekture z računalništvom v oblaku, upravljanja IT storitev in nadzornih orodij, poslovne inteligence in upravljalvskega svetovanja. www.comtrade.si

//O SKUPINI COMTRADE GROUP/ S skoraj dvema desetletjema izkušenj in več kot 1600 strokovnjaki je skupina ComTrade ena največjih družb na področju informacijske in komunikacijske tehnologije v jugovzhodni Evropi. Skupina ima podjetja v 12 državah Evrope in Severne Amerike. Skupina ComTrade nudi širok spekter IT rešitev, storitev raziskav in razvoja ter lastne linije programske opreme. Skupina ComTrade je članica skupnosti globalno rastočih podjetij Svetovnega ekonomskega foruma. www.comtradegroup.com

Copyright © 2010 ComTrade d.o.o. Vse pravice pridržane. Logotipi, imena in blagovne oz. storitvene znamke so last podjetja ComTrade ali tretjih oseb. Informacije v dokumentu so zgolj informativnega značaja in zato ComTrade ne daje nobenih jamstev v zvezi z njegovo vsebino, kakor tudi izključuje vsakršno odgovornost v zvezi z uporabo tega dokumenta.