

EHR-Q^{TN}

Tematická sieť pre certifikáciu kvality systémov EHR

Milada Kovárová
ProRec centrum Slovensko

Agenda

- Predstavenie projektu EHR-Q^{TN}
- Organizácia EuroRec
- Certifikačné kritériá a proces certifikácie
- Vzťah projektov EHR-Q^{TN} a epSOS
- Aktivity ProRec centra Slovensko v projekte EHR-Q^{TN}

Projekt EHR-Q^{TN}

Tematická sieť

pre certifikáciu kvality

systemov EHR

- Partneri: 25 európskych krajín
- Trvanie: 1.2.2009 – 31.1.2012
- 7. rámcový program EK
- <http://ehrqtn.eurorec.org>



Ciele projektu

- Čo najlepšie pripraviť zdravotnícke komunity v Európe na **systematickú a vzájomne porovnateľnú certifikáciu** nástrojov eHealth (špecificky systémov EHR)
- Zistiť stav pripravenosti krajín
- Rozšíriť programy certifikácie do účastníckych krajín
- Validovať výstupy projektu **QREC**
- Zamerať sa na budovanie siete záujemcov
 - Národné authority
 - Softvérové firmy dodávajúce zdravotnícke systémy
 - Poskytovatelia ZS

Ako dosiahnuť stanovené ciele?

- Vytvorenie siete zainteresovaných subjektov v oblasti certifikácie v jednotlivých krajinách
- Organizácia národných workshopov
 - Odporúčania Európskej komisie pri zavádzaní eHealth
 - Legislatívna pripravenosť krajín na certifikáciu
 - Prezentácia služieb EuroRec
- Preklad a ohodnotenie certifikačných kritérií
- Validácia certifikačných nástrojov a procesov

EuroRec



- Podpora používania **vysokokvalitných systémov elektronických zdravotných záznamov (EHR)** v Európe
- Podpora vývoja, testovania a nasadenia **systému certifikácie EHR**
- **Služby** pre tvorcov softvéru, poskytovateľov ZS, tvorcov stratégií a pacientov
- Nezávislá nezisková organizácia
- Sieť **ProRec** centier v 15 krajinách Európy
- Spolupráca: *DG INFISO, CEN, ISO, IHTSDO, EFMI, IMIA, HIMSS, IHE, WHO, HL7, openEHR a iný*

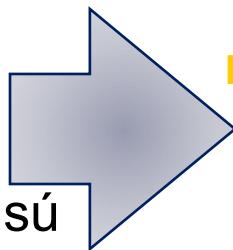
<https://www.eurorec.org>



Prečo je certifikácia potrebná?

Nevýhody súčasného stavu

- Údaje o pacientovi roztrieštené vo viacerých nezávisle vytvorených systémoch
- Systémy nie sú interoperabilné (údaje nie sú zdieľané)
 - Ohrozenie pacienta
 - Deformácia trhu IS
 - Nízka pridaná hodnota zdravotníckych IS



Prínosy certifikácie

- Zvýšenie bezpečnosti pacientov (zlepšenie starostlivosti, minimalizácia chýb)
- Stanovenie jednoznačných požiadaviek na rozšírenie funkcionality systémov
- Zníženie rizika pre kupujúcich (systém garantuje splnenie požiadaviek)
- Zabezpečenie investícií poskytovateľov

Certifikačné kritériá (QREC)



EuroRec zostavil množinu dekomponovaných generických kritérií pre EHR opisujúcich

- **Aplikačné funkcie** (vloženie, zobrazenie, export údajov, podpora rozhodovania, prístupy do systému...),
- **Štrukturovanie údajov,**
- **Dátové prvky,**

ktoré zabezpečia popis a validáciu / certifikáciu systémov pre cezhraničné a multilinguálne použitie.

- *Clinical: medication management*
- *Clinical: health assessment and diagnose documentation*
- *Clinical: care planning, shared care and care pathways*
- *Clinical: findings and result documentation*
- *Clinical: alerts, notifications and reminders*
- *Patient demographic services*
- *Security: Privacy in general*
- *Security: technical*

Proces certifikácie

1. Vytvorenie balíkov kritérií pre dané použitie
 - Aplikačné funkcionality (správa medikácie, demografické služby, ...)
 - Typ zdravotnej starostlivosti (primárna ZS, verejné zdrav., ...)
 - Typ komponentu (interoperabilita, terminológia, dátové množiny, ...)
2. Zostavenie testovacích procedúr
3. Dokumentácia konformity systémov
 - Zohľadnenie národných špecifík pri príprave certifikačných kritérií (ProRec centrá) ↔ celoeurópska akceptovateľnosť certifikátov (EuroRec)
 - EuroRec EHR Quality Seal



EHR-Q^{TN} vs. epSOS



- Aplikačné domény projektu EHR-Q^{TN} boli zvolené tak, aby korešpondovali s doménami projektu epSOS
- Preferovanými oblasťami sú
 - Preskripcia liekov a zdravotníckych pomôcok
 - Správa medikácie v elektronických zdravotných záznamoch
 - Sumárne záznamy
 - Spoľahlivosť a dôveryhodnosť obsahu záznamov
 - Bezpečnosť a správa prístupov do systémov



Aktivity ProRec-u

- Spolupráca s EuroRec pri vypracovaní výstupov projektu EHR-Q^{TN}
- Organizácia workshopov s témou certifikácie
 - I. workshop – September 2009
 - „eHealth deklarácie Európskej únie“*
- Validácia certifikačných kritérií a procesov
- Nadviazanie kontaktov so záujemcami o certifikáciu systémov EHR
- Zmapovanie podmienok v SR

EHR-Q^{TN}

Ďakujem za pozornosť.

Milada Kovárová
milada.kovarova@prorecsk.sk