

Propojení lékařských doporučení s elektronickým zdravotním záznamem

Jedním z výzkumných úkolů EuroMISE centra – Kardio je aplikovaný výzkum v oblasti elektronického zdravotního záznamu (EHR), formalizace lékařských doporučení (LD), návrhu inteligentních systémů pro podporu rozhodování či dolování informací z databází. Kombinací těchto výzkumných směrů spějeme k EHR rozšířenému o integrované moduly aktivních LD.

Vzhledem k aplikované podobě výzkumu EuroMISE centra jsou teoretické výsledky ověřovány na prototypových aplikacích. Nová revoluční metoda reprezentace dat založená na principu znalostní báze, sémantických typů, datových složek a speciálních grafových struktur byla otestována pilotní aplikací MUDR (MULTimedia Distributed Record). Znalostní báze byla v první fázi naplněna tzv. „Minimálním datovým modelem kardiologického pacienta“. Dále byly porovnány různé způsoby formalizace LD od jednoúčelových www aplikací přes víceřadovou formalizaci využívající metodiky Guide-X až po využití amerického modelu GLIF (GuideLine Interchange Format). Modul kontroly údajů ze zdravotního záznamu zvoleného pacienta s doporučeným lékařským postupem byl připojen k aplikační vrstvě EHR MUDR. Testování bylo v první fázi provedeno s LD pro léčbu hypertenze „1999 WHO-ISH Guidelines for the Management of Hypertension“. V současné době je ve spolupráci s Českou kardiologickou společností připravována formalizace dalších LD z oblasti kardiologie.

Největší přínos při poskytování lékařské péče má aktivní napojení LD přímo na zdravotní dokumentaci pacienta, a proto spolupracujeme s několika firmami působícími na trhu s nemocničními informačními systémy na způsobu integrace formalizovaných LD do komerčních produktů.

Vytvořeno s podporou projektu LN00B107 MŠMT ČR.