

MUDRLite – elektronický zdravotní záznam šitý na míru

Josef ŠPIDLEN, Petr HANZLÍČEK, Jana ZVÁROVÁ
*EuroMISE centrum – Kardio, Ústav informatiky AV ČR
Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8, Česká republika*

Abstrakt. V dnešní době řada nemocnic využívá elektronické formy zdravotního záznamu integrovaného jako část nemocničního informačního systému. Nicméně tyto systémy jsou často vhodnější pro správu nemocnice než pro klinickou praxi. Zdravotní záznam není dostatečně strukturován, obsahuje mnoho volného textu a množina sbíraných a strukturovaných atributů je pevná, prakticky bez možnosti rozšíření. Lékaři sbírající údaje např. pro potřeby medicínských studií využívají k tomuto často obecné kancelářské nástroje jako například databáze MS Access či tabulky MS Excel.

EuroMISE centrum – Kardio pracuje na vývoji aplikace elektronického zdravotního záznamu (Electronic Health Record, EHR) nazývaného MUDRLite, který má potenciál vyplnit vzniklou mezeru mezi existujícími EHR aplikacemi. MUDRLite je vytvářen v rámci aplikovaného výzkumu na poli návrhu EHR, který je založen na zkušenostech získaných během spolupráce na evropském projektu TripleC. Vývoj MUDRLite je speciální větví vývoje aplikace MUDR (MULTimedia Distributed Record), který zjednodušuje jak architekturu aplikace tak princip ukládání dat.

MUDRLite sám o sobě je prázdným tělem, které musí být naplněno XML konfiguračním souborem. Tento XML soubor plně popisuje jak vzhled tak chování výsledné EHR aplikace. XML soubor obsahuje konstrukce v jazyce „MUDRLite Language“ (MLL) připomínající na první pohled principy 4GL jazyků. Toto umožňuje – využitím principů událostmi řízeného programování – definovat různé chování vyvolané různými akcemi, např. kliknutí na tlačítko může vyvolat naplnění formuláře výsledky určitého SQL dotazu. Díky tomu může být EHR MUDRLite ušit na míru prakticky každému poskytovateli zdravotní péče. Toto umožňuje jednoduché využití MUDRLite ve specifickém prostředí. Nasazení MUDRLite v první fázi testujeme na oddělení neurovaskulární chirurgie Ústřední vojenské nemocnice v Praze.