

Univerzální elektronický zdravotní záznam

Petr Hanzlíček, Josef Špidlen

EuroMISE centrum UK a AV ČR,
Pod vodárenskou věží 2, 182 07, Praha 8

Výzkum a vývoj v oblasti elektronického zdravotního záznamu na EuroMISE centru byl inspirován jednak evropskými normami, jednak výsledky evropského projektu I4C/TripleC. Zkušenosti a myšlenky inspirované tímto projektem vyústily v seznam požadavků, které by elektronický zdravotní záznam měl splňovat a na jejich základě byl zahájen výzkum a vývoj nových způsobů reprezentace a realizace elektronického zdravotního záznamu.

Námi navrhovaný systém využívá třívrstvou architekturu, sestávající z datové vrstvy, aplikační vrstvy a uživatelského interface (prezentační vrstva). Základem datové reprezentace je myšlenka oddělení popisu a hodnot veličin, které v elektronickém zdravotním záznamu uchováváme. Veličiny a jejich vzájemné vztahy definuje znalostní báze, reprezentovaná grafovou strukturou, což umožňuje mimo jiné změnu množiny sbíraných dat bez nutnosti změny ve schématu databáze. Pro uložení vlastních dat je zde rovněž využita jednoduchá univerzální grafová struktura. Aplikační vrstva zajišťuje řešení vlastní funkční logiky a její součástí je i implementace formalizovaných lékařských doporučení formou dynamicky připojovaných knihoven. Jedna z připravovaných realizací uživatelského rozhraní zahrnuje systém, kombinující záznam volným textem s poloautomatickým výběrem zadávané veličiny ze znalostní báze na základě zadávaného textu. Pilotní implementace popisované struktury je připravována v oblasti kardiologie.