

Implementace formalizovaných lékařských doporučení v elektronickém zdravotním záznamu MUDR

Josef Špidlen, Petr Hanzlíček

EuroMISE Centrum – Kardio, Ústav informatiky AV ČR
Pod Vodárenskou věží 2
182 00 Praha 8
spidlen@euromise.cz, hanzlicek@euromise.cz

Abstrakt. Jedním z výzkumných úkolů EuroMISE Centra – Kardio je aplikovaný výzkum v oblasti elektronického zdravotního záznamu (EHR). V rámci tohoto výzkumu zde vznikla pilotní 3-vrstvá aplikace MUDR, ve které jsou data reprezentována pomocí dvou grafových struktur. První strukturou je tzv. znalostní báze, popisující vztahy mezi druhy sbíraných údajů (sémantickými typy). Vlastní zaznamenané hodnoty tvoří druhou hierarchickou strukturu, odkazující se na zmíněné sémantické typy. Tento přístup umožňuje univerzálně a jednotně reprezentovat libovolné informace, na druhou stranu vyžaduje specifické přístupy pro jejich získávání. Aplikační vrstva EHR MUDR obsahuje systém pro podporu rozhodování lékaře, využívající formalizovaných lékařských doporučení. Knihovny, realizující kontrolu lékařských doporučení, využívají definované aplikační rozhraní MUDR API k získávání relevantních informací ze záznamu pacienta. V rámci pilotní aplikace byla implementována knihovna elektronických lékařských doporučení pro léčbu hypertenze, na které bylo MUDR API otestováno.

Klíčová slova: elektronický zdravotní záznam, MUDR, lékařská doporučení