
Elektronický zdravotní záznam a telemedicína

doktorand:

MGR. JOSEF ŠPIDLEN

Ústav Informatiky AV ČR, EuroMISE Centrum,
Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8
spidlen@euromise.cz

školitel:

RNDR. ANTONÍN ŘÍHA, CSc.

Ústav Informatiky AV ČR, EuroMISE Centrum,
Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8
riha@euromise.cz

obor studia:
Biomedicínská informatika

Abstract

Dizertační práce zkoumá možnosti modelování a reprezentace medicínské informace a tzv. elektronického zdravotního záznamu. Vzhledem ke klčovému požadavku univerzálnosti a dynamické modifikovatelnosti množiny sbíraných typů je pro uchování informací navržena a matematicky popsána grafová struktura zahrnující tzv. znalostní bázi a datové složky. Kromě způsobu ukládání informací text popisuje třívrstvou architekturu systému a způsob získávání uložené informace pomocí definovaného aplikačního rozhraní. Na závěr jsou zmíněny možnosti mobilního přístupu k záznamu, využití v telemedicínských aplikacích a závěry plynoucí z prvních testování.