

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Ondřej Havlíček**

Název práce: **Implementace open EHR do elektronické zdravotní dokumentace**

Obsah práce

Práce popisuje technologii openEHR, dále se zabývá úpravou odML terminologie, tak aby mohla být vyjádřena v archetypovém jazyce ADL. Poslední část práce implementuje prototypovou webovou aplikaci, která umožňuje generovat webové stránky na základě šablon archetypů.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Program dodaný na CD obsahuje modul, který slouží jako generátor grafického rozhraní technologií Vaadin a prototypová implementace, která načítá ukázkové šablony. Výhoda tohoto členění mi není příliš jasná, neboť svazuje modul s použitím technologie Vaadin a nelze tak použít v jiném typu aplikace. Modul je dodaný jako Maven dependency, což hodnotím kladně, měl by však být do lokálního repositáře instalován jako „release“, nikoliv jako „snapshot“. Dále se každá dodaná šablona váže na právě jeden archetyp, není tedy vůbec demonstrována síla šablon, která spočívá v možnosti sdružovat více archetypů a vytvářet tak instance vhodné pro konkrétní domény.

Formální úroveň

Práce je formálně na slušné úrovni a neobsahuje velké množství chyb. Nejsilnější částí práce vidím v teoretické části, kde je velmi srozumitelně vysvětlena technologie openEHR, archetypy, jazyk ADL a šablony archetypů. V praktické části občas ztrácím návaznost na teoretickou část. Např. namísto obšírného vysvětlování technologie Vaadin, by bylo vhodné více obhájit její použití. Dále mi není jasné, čím jsou popisované existující řešení (GastOS a EHRgen) nedostačující. Píše se např. že EHRgen je nedostačující díky Groovy, které je údajně nevhodné pro větší projekty. Předkládaný projekt se však také nejeví jako rozsáhlý.

Práce s literaturou

K práci s literaturou nemám výhrady. Autor čerpá jak z literatury o Vaadinu, tak z literatury o openEHR, tak i z vědeckých publikací.

Splnění zadání

Zadání je splněné

Dotazy k práci

1. Z odevzdané práce není příliš patrná výhoda použití šablon. Můžete ukázat více komplexní příklad, který ukáže kombinaci více archetypů v jedné šabloně?
2. Rozeberte více potřebu a výhody Vašeho řešení, oproti nástroji EHRgen.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 29. 5. 2015

Ing. Petr Ježek, Ph.D.



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
② 