

ŘÍZENÍ SOFTWAREVÝCH PROJEKTŮ

PROJECT OVERVIEW STATEMENT

VERZE 1.1

iLector

Autoři:

Damián ZLO
Cornelius HRON
Bartoloměj HASPEKLO
Evelýna HOFÍRKOVÁ
Ctirad RÁDSETOULAL

Vedoucí:

Ing. Radim ZLOMEK, Ph.D.

Kontakt:

ilector@nasmil.cz

Cvičení:

St 12:30

2. ČERVEN 2012

Obsah

1	Záměr projektu	2
1.1	Problém/Příležitost	2
1.2	Cíl projektu	2
1.3	Obsah projektu	2
1.4	Kritéria úspěchu	2
1.5	Překážky, rizika, předpoklady	2
1.6	Kontextový model	3
1.6.1	Zhodnocení kontextového modelu	3
1.7	FURPS	4
1.7.1	Funkcionalita	4
1.7.2	Použitelnost	4
1.7.3	Spolehlivost	4
1.7.4	Výkon	4
1.7.5	Rozšiřitelnost	4
1.8	SWOT	5
1.8.1	Silné stránky	5
1.8.2	Slabiny	5
1.8.3	Příležitosti	5
1.8.4	Hrozby	5
1.8.5	Shrnutí	5

1 Záměr projektu

1.1 Problém/Příležitost

Náš projekt se snaží reagovat na poptávku vzdělávacích institucí, které si žádají efektivní prezentaci svých zaměstnanců. Soudobá řešení nenabízejí jak dostatečně uživatelský přívětivé prostředí a manipulaci s jednotlivými účty, tak vysokou variabilitu zobrazených dat.

1.2 Cíl projektu

Cílem projektu je vytvoření systému, který prostřednictvím webového rozhraní umožní správu a prezentaci lektorských účtů, která bude zahrnovat změnu osobních údajů, přehled předmětů, které lektor vyučuje či v minulosti vyučoval, seznam publikací a citací, které lektorovi náleží, a v neposlední řadě výzkumné skupiny, projekty a granty, kterých se lektor účastní.

1.3 Obsah projektu

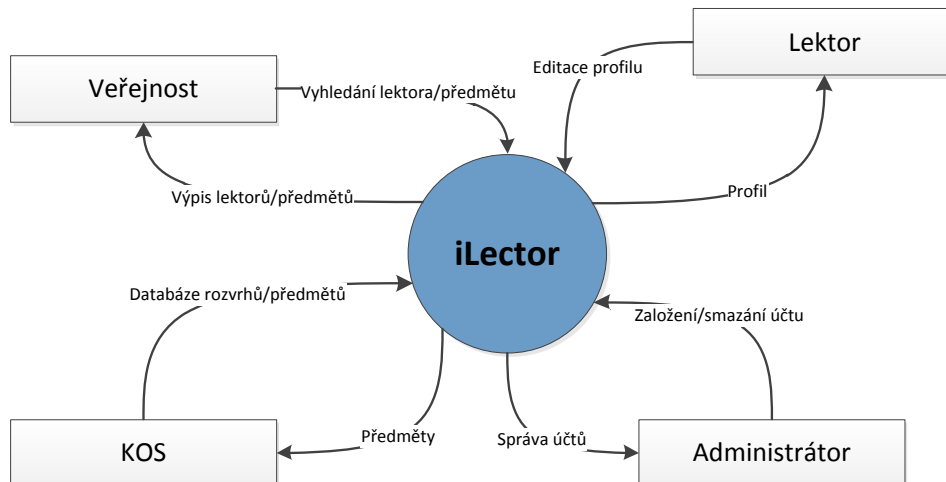
- Vytvoření webové prezentace.
- Implementace lektorského webového rozhraní.

1.4 Kritéria úspěchu

- Projekt bude dokončen včas.
- Rozpočet nebude překročen o více jak 5 %.
- Bude implementováno nejméně 90 % funkcionality.

1.5 Překážky, rizika, předpoklady

- Ukončení spolupráce člena (či více členů) v týmu.
- Časová tíseň způsobená nevhodným plánováním projektu.
- Povrchní znalost potřebných technologií.



Obrázek 1: Kontextový diagram.

1.6 Kontextový model

Editace profilů v kontextovém diagramu na obrázku 1 zahrnuje jak správu osobních údajů, tak editaci seznamů publikací a citací, projektů a grantů, výzkumných skupin a v neposlední řadě vyučovaných předmětů.

1.6.1 Zhodnocení kontextového modelu

Při tvorbě kontextového modelu jsme si uvědomili, že mnoho údajů, které chceme zobrazovat je již ve stávajícím systému KOS, proto se pokusíme získat údaje z tohoto zdroje.

Dále jsme společně se zákazníkem došli k tomu, že bude třeba, aby lektor mohl záznamy skrývat - to znamená, že u některých předmětů může nastavit to, že nejsou vidět v jeho profilu (toho bude využito pro různé obskurní předměty jako A7B36PRO, který o profilu učitele nic nevyovídá.)

Také jsme definovali novou roli v systému - Administrátora, která bude mít na starosti nastavení systému a hlavně správu učitelů.

1.7 FURPS

1.7.1 Funkcionalita

- Přihlášení se do systému v roli lektora/administrátora.
- Založení/zrušení lektorského účtu administrátorem.
- Úprava osobních údajů lektorem.
- Přidání/odebrání publikace/citace ze seznamu lektorem.
- Založení/zrušení projektu/grantu/skupiny lektorem.
- Vyhledání lektora/předmětu uživatelem.

1.7.2 Použitelnost

- Intuitivní rozhraní pro uživatele systému ověřené kognitivním průchodem.
- Slovníky pro texty zobrazené na stránce umožňují multijazyčnost nebo uzpůsobení textu stránky.

1.7.3 Spolehlivost

- Veškerá data budou týdně zálohována, díky tomu bude možné aplikaci obnovit do stavu poslední zálohy do 24 hodin od pádu.
- Bude šlapat jako hodinky.

1.7.4 Výkon

- Obslouží 1000 požadavků uživatelských požadavků najednou a zůstane zachována reakční doba jedna sekunda.

1.7.5 Rozšiřitelnost

- Modularita projektu zajišťující snadnou náhradu komponent.
- Integrace se stávajícím uživatelským systémem (identity management).
- Integrace na KOS umožní snadnější získání dat o učitelích.

1.8 SWOT

Jaká je šance na úspěch našeho produktu na trhu? Na tuto otázku jsme se pokusili odpovědět pomocí SWOT analýzy.

1.8.1 Silné stránky

1. Silný programátorský tým s mnoha zkušenostmi zajistí rychlé dodání na trh.

1.8.2 Slabiny

1. Téma není příliš originální.
2. Svým rozsahem pokrývá jen ČVUT. Limitace shibbolethem a KOsem.

1.8.3 Příležitosti

1. Aktuálně běží program rozvoje informační infrastruktury ČVUT a takováto aplikace se určitě bude hodit.
2. Najdeme uplatnění i v některém evropském fondu.

1.8.4 Hrozby

1. V rámci rozvoje infrastruktury ČVUT se tento projekt realizuje jiným týmem na lepší úrovni.

1.8.5 Shrnutí

Ačkoliv máme schopný tým a opravdu si věříme, že aplikaci dokážeme implementovat a prosadit její nasazení, zůstává tu velké nebezpečí, že nás někdo předběhne. Je dokonce možné, že tato aplikace vůbec není potřeba!