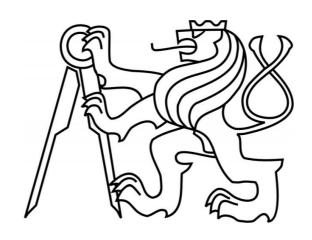
# Úvodní plán

E-Learning 2



České vysoké učení technické v Praze Fakulta elektrotechnická STM – Softwarové inženýrství

degiepet@fel.cvut.cz

znatkeka@fel.cvut.cz

Odpovědní pracovníci:

Petr de Gier Ekaterina Znatkova Andrei Furtuna Jiří Málek

Jiri Maiei Wiki:

https://www.assembla.com/spaces/e-learning2/wiki

Repozitář:

https://github.com/sojakrob/PRO-Elearning/

Vedoucí:

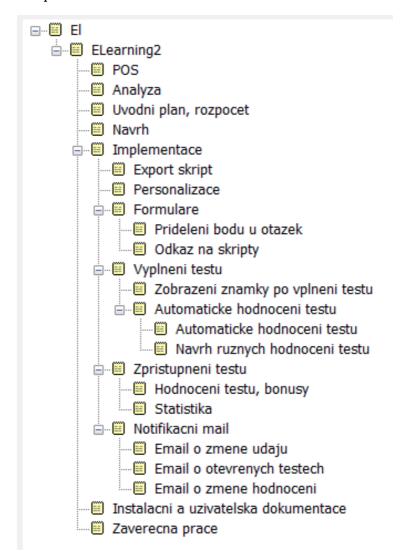
Ing. Ondřej Macek

## Obsah

Obs	ah		2
1.	WBS (	Work breakdown structure)	3
2.	Odhad	l trvání úloh	4
3.	Kritick	xá cesta projektem	6
4.	Plán ri	izik	7
4	.1 Or	ganizační rizika	7
	4.1.1	Potíže s novými technologiemi	7
	4.1.2	Časová náročnost ve škole	7
	4.1.3	Špatné plánování	7
4	.2 Te	chnická rizika	7
	4.2.2	Ztráta dat na počítačích členů týmu	7
4	.3 Ma	atice rizik	8
5.	RACI (	Responsible, Accountable, Consulted, Informed)	9
6	Plános	záni úkolů	10

### 1. WBS (Work breakdown structure)

Pro odhad trvání úloh na projektu jsme použili WBS, v kterém jsme definovali všechna zadání, která bychom měli splnit. Rozdělili jsme projekt na osm iterací ( tabulka 1), pomocí kterých jsme definovali části projektu na analytickou, která v sobě zahrnuje POS, analýzu, rozpočet, atd., implementaci se všemi požadavky a taky závěrečnou práci.



obrázek 1

#### 2. Odhad trvání úloh

Podle plánovaní projektu jsme spočítali, kolik hodin je třeba na jednotlivé části implementace a taky kolik potřebujeme na tvorbu celé dokumentace. Tohle také zahrnuje studium nových technologií.

Na obrázku číslo 2 je přibližný počet hodin potřebných pro celý projekt.

☐ ELearning2	205
POS	2
Analyza	10
Uvodni plan, rozpocet	5
Navrh	12
<b>■</b> Implementace	172
Instalacni a uzivatelska dokumentace	2
Zaverecna prace	2

Obrázek 2

Na obrázku číslo 3 je přibližný odhad hodin pro největší část projektuimplementaci.

☐ Implementace	172
Export skript	12
Personalizace	?
☐ Formulare	55
Prideleni bodu u otazek	15
Odkaz na skripty	40
□ Vyplneni testu	46
Zobrazeni znamky po vplneni testu	10
Automaticke hodnoceni testu	36
☐ Zpristupneni testu	50
Hodnoceni testu, bonusy	10
Statistika	40
☐ Notifikacni mail	9
Email o zmene udaju	3
Email o otevrenych testech	3
Email o zmene hodnoceni	3

Obrázek 3

Personalizace je v planu až na rozšíření projektu

# Přibližný časový rámec projektu by měl vypadat takto:

☐ ELearning2	Wed 19.09.12	Wed 19.12.12
POS	Wed 19.09.12	Wed 03.10.12
Analyza	Tue 25.09.12	Wed 03.10.12
Uvodni plan, rozpocet	Wed 03.10.12	Wed 17.10.12
Navrh	Tue 25.09.12	Wed 10.10.12
<b>■</b> Implementace	Tue 02.10.12	Wed 12.12.12
Instalacni a uzivatelska dokumentace	Wed 05.12.12	Wed 12.12.12
Zaverecna prace	Wed 12.12.12	Wed 19.12.12

obrázek 4

## Přibližný časový rámec pro implementaci

☐ Implementace	Tue 02.10.12	Wed 12.12.12
Export skript	Wed 03.10.12	Wed 14.11.12
Personalizace	Wed 31.10.12	Wed 28.11.12
<b>□</b> Formulare	Tue 02.10.12	Wed 21.11.12
Prideleni bodu u otazek	Tue 02.10.12	Tue 13.11.12
Odkaz na skripty	Tue 02.10.12	Wed 21.11.12
☐ Vyplneni testu	Tue 02.10.12	Wed 28.11.12
Zobrazeni znamky po vplneni testu	Wed 03.10.12	Wed 21.11.12
☐ Automaticke hodnoceni testu	Wed 10.10.12	Wed 28.11.12
Automaticke hodnoceni testu	Wed 17.10.12	Wed 28.11.12
Navrh ruznych hodnoceni te	Wed 10.10.12	Wed 31.10.12
☐ Zpristupneni testu	Tue 16.10.12	Wed 05.12.12
Hodnoceni testu, bonusy	Tue 16.10.12	Wed 05.12.12
Statistika	Tue 16.10.12	Wed 05.12.12
☐ Notifikacni mail	Tue 23.10.12	Wed 12.12.12
Email o zmene udaju	Tue 23.10.12	Wed 12.12.12
Email o otevrenych testech	Tue 23.10.12	Wed 12.12.12
Email o zmene hodnoceni	Tue 23.10.12	Wed 12.12.12

obrázek 5

#### 3. Kritická cesta projektem

Kritická cesta vznikne při spolupráci několika programátorů nad společnou části nebo nad souvisejícími částmi. To je možné vidět na obrázku číslo 6, kde jsou související části spojené do jedné aktivity. Také to můžete vidět podle hodin, které jsme přidali ke každé implementační úloze. Nejtěžší části jsou rozeznatelné podle červeného označení. Podle planu, skoro nejvíc času strávíme právě u těchto částí a tato úloha bude rozdělena mezi všemi účastníky týmu..

☐ Formulare	55
Prideleni bodu u otazek	15
Odkaz na skripty	40
☐ Vyplneni testu	46
Zobrazeni znamky po vplneni testu	10
☐ Automaticke hodnoceni testu	36
Automaticke hodnoceni testu	12
Navrh ruznych hodnoceni te	24

obrázek 6

#### 4. Plán rizik

Hlavní problém, který by mohl nastat, je žádná zkušenost s novými technologiemi. Avšak je taky několik jiných rizik, která by mohla nastat.

### 4.1 Organizační rizika

#### 4.1.1 Potíže s novými technologiemi

ID=1

Dopad: čas.

Závažnost: vysoká

P(x): vysoká

Protiopatření: spolupráce, rady členům týmu.

#### 4.1.2 Časová náročnost ve škole

ID=2

Dopad: čas

Závažnost: střední

P(x): vysoká

Protiopatření: lepší plánováni projektu.

#### 4.1.3 Špatné plánování

ID=3

Dopad: čas

Závažnost: střední

P(x): střední

Protiopatření: revize planu

#### 4.2 Technická rizika

### 4.2.2 Ztráta dat na počítačích členů týmu

ID=4

Dopad: čas

Závažnost: vysoká

P(x): nízká

Protiopatření: zálohování dat do sdíleného repozitáře

#### 4.3 Matice rizik

Matice ukazuje závažnost rizik a pravděpodobnost jejich výskytů. Červeným je označená to nejobávanější riziko – nezkušenost s technologiemi. Rizika, která jsou působena nedostatkem času a spatným plánovaním, jsou oranžová. Ostatní nejsou tak závazná, jak je možné vidět v tabulce.

Vysoká	4		1
Střední		3	2
Nízká			
Závažnost/P(x)	Nízká	Střední	Vysoká

# 5. RACI (Responsible, Accountable, Consulted, Informed)

		Vedoucí Ing. Ondřej	Zadavatel Robert	Ekaterina	Progra Petr	mátoři Andrei	Jiří
	aktivita/osoba	Macek	Soják	Znatkova	De Gier	Furtuna	Málek
it. 1	Project Overview Statement						
	Zadání projektu a jeho motivace	A	С	R	С	С	С
	Problémy a příležitosti	A	I	С	C	С	C
	Cíle a obsah projektu	С	Α	С	R	С	С
	Kontextový model	Α	С	R	I	I	I
	FURPS	I	Α	С	R	С	С
	Scénáře užití	A	С	С	C	R	С
	Doménový model	A	R	C	C	С	C
	Platforma/Frameworky	I	A	R	I	I	I
	Akceptační kritéria	I	A	I	R	I	I
	Zhotovení prezentace	I	I	С	RA	I	I
	Prezentování POS	A	I	I C	C C	I C	R R
it. 2	Oponentura  Úvodní plán projektu/Návrh	A	I	L	C	L	K
It. Z	WBS	A	I	R	С	С	С
	Odhad trvání úlohy	A	C	C	R	C	C
	Kritická cesta	A	I	R	I	I	Ī
	Plán rizik	A	Ī	R	Ī	Ī	Ī
	RACI	A	I	I	R	I	I
	Popis balíčků	A	С	R	С	С	С
	Jednoduché diagramy aktivit	A	С	С	С	R	С
	Oponentura	A	I	С	С	С	R
	Úvodní rozpočet						
it. 3	projektu/Návrh/Implementace	<u>.</u>			_		
	Odhad z WBS	A	I	R	С	C	С
	Odhad pomocí funkčních bodů	A	I	С	R	С	С
	Odhad pomocí COCOCMO	A	I	R	C	C	С
	Popis rozhraní tříd Použité návrhové vzory	A A	C I	C C	C R	C C	R C
	Zhotovení sekvenčních modelů návrh tříd	A	I	C	C	R	C
	Orientace ve zrojových kódech	I	C	C	RA	C	C
	Oponentura	Å	I	C	C	C	R
it. 4	Návrh/Implementace		•	<u> </u>	<u> </u>	- C	11
	Finalizace návrhu tříd a sekvenčních						
	modelů	A	С	С	С	R	С
	Impl. Přidělení bodů u otázek + report	I	I	RA	R	R	C
	Impl. Odkaz na skripta + report	I	I	I	RA	I	I
	Impl. Automatické hodnocení testů +	_	-		-	_	-
	report	I	I	RA	I	R	I
	Impl. Finální hodnocení testů, bonusové	T	ī	C	T	C	DΛ
	body + report Impl. Statistiky + report	I I	I I	C R	I R	C RA	RA R
	Impl. Systému notifikačních emailů +	1	1	K	K	NA	K
	report	I	I	I	I	I	RA
it. 5	Implementace/Testování	-	•	-	-	-	141
-	Impl. Exportu skript do tisknutelné						
	podoby + report	I	I	RA	I	I	I
	Impl. Personalizace + report	I	I	I	RA	I	С
	Impl. Zobrazení hodnocení po vyplnění	_	_	_	_		_
	testu + report	I	I	C	I	RA	l
	Impl. Statistiky + report	I	l C	C	RA	C	С
	Test. Přidělení bodů u otázek + report	I	С	RA	С	С	I

	Test. Odkaz na skripta + report Test. Automatické hodnocení testů +	I	C	I	RA	I	I
	report	I	С	RA	I	R	I
	Test. Finální hodnocení testů, bonusové body + report	Ī	С	С	I	С	RA
	Test. Systému notifikačních emailů +	•	G	J	•	G	141
	report	I	С	I	I	I	RA
it. 6	Testování/Lazení						
	Test. Exportu skript do tisknutelné						
	podoby + report	I	С	RA	I	I	I
	Test. Personalizace + report	I	С	I	RA	I	С
	Test. Zobrazení hodnocení po vyplnění						
	testu + report	I	С	С	I	RA	I
	Test. Statistiky + report	I	С	С	RA	С	С
	Finální změny v kódu na základě nálezů						
	testování	Α	С	С	С	С	R
	Zpráva o testování na základě všech						
	reportů	A	С	С	С	С	R
it. 7	Nasazení						
	Uživatelská dokumentace	С	A	С	R	I	I
	Instalační dokumentace	С	A	I	I	R	С
	Nasazení projektu do produkčního						
	prostředí	С	A	С	С	R	С
it. 8	Předání						
	Závěrečná zpráva	Α	С	R	С	С	С
		Tabull	ka 1				

### 6. Plánováni úkolů

Na plánování úkolů jsme použili několik nástrojů, například MS Project, MS Visio a Enterprise Architect, které nám ušetřily hodně času. Pro sledování práce nad projektem a také pro rozdělování aktivit používáme GitHub.com, který umožňuje průběžně uploadovat naše výsledky.