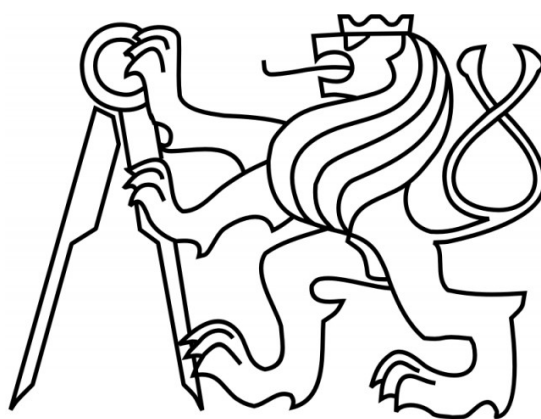


Úvodní rozpočet projektu

E-Learning2



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

Odpovědní pracovníci:

Petr de Gier

Ekaterina Znatkova

Andrei Furtuna

Jiří Málek

Wiki:

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

Repozitář:

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

Vedoucí:

Ing. Ondřej Macek

degiepet@fel.cvut.cz

znatkeka@fel.cvut.cz

Obsah:

1. Zdroje
2. Odhad z WBS
3. Odhad pomocí Funkčních bodů
4. Odhad pomocí COCOMO

1.Zdroje

Účastník	Účtováno za hodinu	Počet hodin
Petr de Gier	500	64
Ekaterina Znatkova	500	56
Andrei Furtuna	500	52
Jiří Málek	500	51

Zdroj	Celkové náklady
Notebook*4	80000
Pracovní prostor	30000

2.Odhad WBS:

Aktivity:

111000	ELearning2
1000	POS
5000	Analýza
2500	Uvodni plan, rozpočet
6000	Navrh
92500	Implementace
6000	Export skript
6500	Personalizace
27500	Formuláře
7500	Přidělení bodů u otázek
20000	Odkaz na skripty
23000	Vyplnění testu
5000	Zobrazení známky po vyplnění testu
18000	Automatické hodnocení testu
6000	Automatické hodnocení testu
12000	Navrh různých hodnocení testu
25000	Zpřístupnění testu
5000	Hodnocení testu, bonusy
20000	Statistika
4500	Notifikační mail
1500	Email o změně údajů
1500	Email o otevřených testech
1500	Email o změně hodnocení
2000	Testování

1000	Instalacni a uzivatelska dokumentace
1000	Zaverecna prace

Celkově: 221000Kč

Odhad COCOMO

http://sunset.usc.edu/research/COCOMOII/cocomo81_pgm/cocomo81.html

Organic - male týmy

Doba = 4.2 mesice a 4

Nastaveni:

Product Attributes

- ☐ VL ☐ L ☒ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Required Reliability](#)
☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Database Size](#)
☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Product Complexity](#)

Computer Attributes

- ☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Execution Time Constraint](#)
☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Main Storage Constraint](#)
☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Virtual Machine Volatility](#)
☐ VL ☒ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Computer Turnaround Time](#)

Personnel Attributes

- ☐ VL ☐ L ☐ N ☒ H ☐ VH ☐ XH : [Analyst Capability](#)
☐ VL ☐ L ☒ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Applications Experience](#)
☐ VL ☐ L ☐ N ☐ H ☒ VH ☐ XH : [Programmer Capability](#)
☐ VL ☐ L ☐ N ☒ H ☐ VH ☐ XH : [Virtual Machine Experience](#)
☒ VL ☐ L ☐ N ☐ H ☐ VH ☐ XH : [Programming Language Experience](#)

Project Attributes

- ☐ VL ☐ L ☐ N ☐ H ☒ VH ☐ XH : [Modern Programming Practices](#)
☐ VL ☐ L ☐ N ☒ H ☐ VH ☐ XH : [Use of Software Tools](#)
☐ VL ☐ L ☐ N ☒ H ☐ VH ☐ XH : [Required Development Schedule](#)

Celkově = 1478400

Funkce:

Charakteristika/Složitost	Malá	Střední	Vysoká
Externí vstupy	3	8	
Student- Personalizace (P)	3		
Lektor -Vytvoření formulářů (N)		4	
Lektor- Potvrzení hodnocení (N)		4	
Externí výstupy	8	5	
Zobrazení známky pro studenty (N)	4		
Statistika pro lektora (P)		5	
Export skript(N)	4		
Externí dotazy			6
Odkaz na skripty(V)			6
Interní logika	7	10	15
Notifikace mailem(N)	7		
Automatické hodnocení (V)			15
Zpracování dat z databáze pro účely statistiky(P)		10	
Externí rozhraní		7	
Google API(P)		7	

N- nizka, P - prumerna, V -velka

Celkem: $3+8+8+5+6+7+10+15+7=69$

2.31 mesic

celkove= $813120 + 110000=923120$

3356 KLOC

Odkaz:

http://www.fi.muni.cz/~xkiswa/PA104/tp_06_funkcni_body.pdf