



PROFINIT
new frontier group

Úvod do SwEng v souvislostech A4M33SEP

Bohumír Zoubek

22. 9. 2014

1

Co?

Cíle předmětu

- Vysvětlit základní pojmy softwarového inženýrství
- Ukázat skutečný život na skutečných projektech
- Vysvětlit a na příkladech ilustrovat základní aspekty běžného zdravého projektu
- Vysvětlit a na příkladech ilustrovat často se opakující chyby, kterých se lidé dopouští v praxi
- Vysvětlit náš názor na to, jak k SwEng přistupovat

Pomoci Vám vyvarovat se rozčarování z praxe.

Připravit Vás na *skutečné* projekty.

Obsah předmětu - přednášky

- Software process
- Requirements engineering
- Software architecture
- Construction
- Testing
- QA, documentation
- Configuration management, development environment, build process
- Odhady pracnosti, nabídky, historie projektů
- Maintenance
- Software project management

Obsah předmětu - cvičení

- Sběr požadavků (schůzka u zákazníka)
- Ukázka specifikace (tým následně sepíše specifikaci)
- Nabídka + odhad pracnosti + prezentace (na vybranou specifikaci)
- Detailní projektový plán pro nabídku vytvořenou na cvičení
- Architektura (konkrétní ukázka systému)
- Testování, unit testy
- Cobertura, Checkstyle, Selenium
- Plán testů
- CM, prostředí, údržba
- Hudson, Jenkins

2

Kdo?

Mirek Zoubek - přednášející

○ Praxe

- v Profinitu 11 let
- aktuálně Head of SW Development

○ Zaměření

- Návrh systémů
- Projektové řízení
- Zakázkový vývoj

○ Přednášky a semináře na řadě univerzit od roku 2000

- Cvičící tohoto předmětu
- na ČVUT OI od roku 2009

○ Projekty v rozsahu

- 10 KSLOC – 1 000 KSLOC
- jednotky týdnů – roky



Tomáš Krátký - přednášející

- **Praxe**
 - v reálné firmě 11 let
 - v Profinitu 10 let
 - aktuálně Services & Products director
- **Zaměření**
 - Services & Products
 - Dříve architektura, návrh systémů, řízení projektů
- **Přednášky a semináře od roku 2007**
- **Projekty v rozsahu**
 - 10 KSLOC – 1 000 KSLOC
 - jednotky týdnů – roky



Martin Hasaj - cvičící

○ Praxe

- v Profinitu 6 let
- Aktuálně team leader

○ Zaměření

- Návrh systémů
- Projektové řízení
- Zakázkový vývoj

○ Tento předmět

- Student FELu (2003-2009)
- Cvičící 1 rok na MFF UK
- Cvičící 4 roky na FEL ČVUT

○ Projekty

- Pojišťovnictví, bankovníctví
- Nabídky



Jiří Mach - cvičící

- Praxe
 - v Profinitu 5 let
 - Aktuálně: Senior Advisor for Digital Business
- Zaměření
 - Digital business
 - Datové a aplikační integrace
 - Procesní řízení a automatizace
- Tento předmět
 - Student (2008)
 - Cvičící 2 roky na MFF UK
 - Cvičící 2 roky na FELu
- Projekty
 - Finanční sektor – primárně bankovníctví a pojišťovnictví
 - Český aeroholding, Česká pošta, VZP



Další informace

- <http://www.profinit.eu/pro-univerzity/univerzitetni-vyuka/a4m33sep/>

3

Jak?

Pravidla

- Nutný zájem o předmět a ochota diskutovat
- Připomínky, náměty, kritika ihned prosím
- Předmět si řídíte vy a bude jen tak dobrý, jak ho společně uděláme

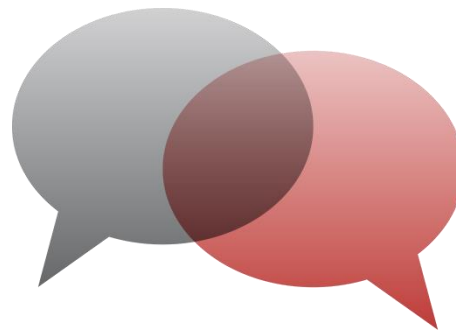
- Přednášky každé pondělí v 18:00-19:30 (KN-E126)
- Cvičení každou středu 16:15-17:45, 18-19:30 (KN-E220)
- Cvičení teoretická i praktická (Java / .NET)
- Účast na přednášce a cvičení je vřele doporučena 😊
- Ke zkoušce je nutné
 - napsat písemný test
 - prodiskutovat jej s přednášejícím 😊
- Pro získání zápočtu je nutné
 - vytvoření specifikace menší aplikace (do 10 stran)
 - účast na 9 cvičeních + vyřešení 3 úkolů z cvičení
- v kritických případech možná alternativní dohoda
- Body získané ze cvičení ovlivní zkoušku

A teď něco o Vás



- Co od předmětu čekáte?
- Reálná praxe ?
- Velikost firmy, týmu ?
- Platforma ?
- Proč jste si zapsali předmět ?
- ???

Tento týden nejsou cvičení



Diskuze



PROFINIT
new frontier group

Díky za pozornost

Profinit, s.r.o., Tychonova 2, 160 00 Praha 6
Tel: +420 224 316 016, www.profinit.eu