

Zkušenosti se Softwarovým projektem

Vytvořeno na základě zkušeností získaných při vývoji softwarového projektu Matylda, úspěšně obhájeného v prosinci 2014.

O tématu

- Lze si samozřejmě vymyslet téma vlastní, někdy ale může být jednodušší zajít za svým oblíbeným přednášejícím/cvičícím a optat se, zda u nich na katedře nemají nějaké téma k dispozici. U vlastního tématu může být obtížné formulovat zadání tak, aby nebylo triviální a zároveň ne příliš náročné.

O týmu

- Snažte se sestavit tým z lidí, které znáte. Na nějaké neshody časem určitě dojde, lépe se řeší s někým, s kým jinak vycházíte dobře.
- Určete si jasně vedoucího – u toho by se mělo počítat s tím, že až polovinu svého času stráví rozdělováním úkolů, kontrolou atd.

O specifikaci

- Neslibujte ve specifikaci nic, co nevíte naprosto určitě, že dokážete splnit – méně bývá někdy více.
- Už v okamžiku psaní specifikace byste měli mít představu o tom, jak danou věc implementovat.

O vývoji

- Věnujte čas hledání knihoven/frameworků, které by se vám mohly při vývoji hodit.
- Systém pro správu verzí a systém pro správu úkolů by měly být samozřejmostí.
- Komentáře pište hned, jak danou věc naimplementujete – to samé testy.
- Dohodněte si v týmu konvence a ty dodržujte (názvy proměnných, řádkování...)
- Vytvořte si svojí wiki a do ní shromažďujte vše, co by měl znát celý tým – jak nainstalovat nějakou knihovnu, jak provést deployment na produkci, jak něco funguje...
- Pište si průběžně jednotlivé problémy, na které jste narazili, spolu s řešením – něco takového se pak hodí napsat i do dokumentace.

O posledním měsíci před odevzdáním

- Pečlivě testujte projekt v produkčním prostředí, vyčleňte někoho z týmu jenom na testování. Věnujte maximální pozornost odstraňování chyb.
- Začněte psát dokumentaci.
- Ukažte projekt vedoucímu, zda nemá nějaké zásadní připomínky.
- Ověřte, že se projekt a všechno příslušenství vejde na CD – pokud ne, vydejte se včas koupit DVD.
- Zajistěte si tisk a svázání.
- Zjistěte si, co všechno má být v dokumentaci a odevzdávaném médiu.

O dokumentaci

- Vyhraďte si na ni aspoň měsíc – pověřte někoho s jazykovým nadáním, aby zkontroloval pravopis a gramatiku.
- Zdůvodňujte svá rozhodnutí.

O obhajobě

- Presentaci připravte krátkou – 6 slajdů + úvodní a závěrečný se nám osvědčilo.
- Živou ukázkou nacvičte, ověřte, že se projekt dobře zobrazuje na rozlišení projektoru.
- Přineste si ukazovátko.
- Osvědčilo se, aby jeden člověk mluvil a druhý obsluhoval počítač.
- Nabídněte oponentovi osobní předvedení ještě před obhajobou.