

Metodiky agilního řízení aplikované pro vývoj programového vybavení

Bc. Ondřej Kolmistr

Posudek oponenta diplomové práce

Cílem práce bylo popsat metodiky používané k řízení vývoje softwaru. Zaměřena je hlavně na moderní metodiky nazývané jako *agilní*. Tyto metodiky by zde měly být popsány a vzájemně porovnány. Součástí práce je také návrh aplikace, pomocí které by se vývoj podle určité metodiky mohl realizovat.

Z formálního hlediska je práce v pořádku, je přehledně strukturovaná a její struktura odpovídá zadání. První kapitoly popisují tradiční metodiky využívané k řízení vývoje softwaru. Kromě obecných vlastností jsou zde podrobněji popsány Vodopádový model, Prototypování, Spirálový vývoj a RUP. Tato kapitola slouží pro demonstraci rozdílů mezi těmito metodikami a agilními metodikami.

Jádrem práce je kapitola třetí, která se věnuje agilním metodikám. Nejdříve jsou zde popsány jejich obecné vlastnosti a důvody jejich vzniku. Je zde také popsán Manifest agilního programování, ze kterého vycházejí. Dále jsou zde podrobně popsány tři představitelé agilních metodik – Feature Driven Development, Scrum a Test Driven Development. Zde by bylo záhodno uvést i další metodiky, alespoň stručněji než výše uvedené.

V následující části práce jsou metodiky z předchozí kapitoly porovnány. Porovnání je provedeno z několika hledisek. Jelikož se však věnují různým částem vývojového procesu je porovnání poněkud obtížnější, nicméně si myslím že se autor s tímto problémem vyrovnal, porovnání je dostatečně přehledné a může sloužit pro získání přehledu v této oblasti.

Pátá kapitola obsahuje návrh aplikace, která by mohla realizovat řízení podle dané metodiky. Je navržena jako webová aplikace, do které se jednotliví členové vývojového týmu přihlašují a eviduje se zde jejich práce na projektu, postup projektu a další vlastnosti. Návrh je však proveden jen relativně obecně a myslím že tato část diplomové práce by mohla být zpracována detailněji.

Celkově si myslím, že zadání bylo splněno a práce svým obsahem odpovídá diplomové práci. **Doporučuji** ji tedy **k obhajobě** a vzhledem k drobným nedostatkům navrhuji známku **velmi dobře**.



V Liberci, 10.6. 2011

Ing. Václav Klíma