

Posudek oponenta na diplomovou práci Richarda Kocmana

Diplomant ve své diplomové práci s názvem **Projekt implementace a provozu webové hry Space Traffic** řešil problém řízení vývoje rozsáhlé webové hry, kde tým vývojářů je tvořen výhradně studenty.

Na samém začátku je nutno konstatovat, že diplomová práce je velmi netradiční, čímž ovšem nechci říci, že je špatná. Autor v ní využil svých tříletých zkušeností práce na velkém SW projektu a v podstatě popsal jeho historii, vývoj, slepé uličky, zkušenosti, způsoby řízení apod. Z tohoto pohledu je práce unikátní a jako naprosto realistický use case může sloužit jako zdroj inspirace a poučení nejen dalším studentům, kteří budou v práci na hře Space Traffic pokračovat, ale i studentům ostatním, zejména z předmětu KIV/ASWI. Oceňuji, že se diplomant v práci nevyhýbá ani popisu neúspěchů – včetně vlastních, což hodnotu práce jen zvyšuje. Na druhé straně mám ale pocit, že diplomant zůstal u některých témat pouze na „povrchu“, přičemž detailnější popis by byl značným přínosem. To se týká zejména kapitoly 5 (viz dále).

Text diplomové práce lze rozdělit do tří hlavních částí. Text první části (kapitola 2, str. 4 až 18) popisuje známé metodiky vývoje software. Popis kupodivu není vyžadován v zadání. Z mého pohledu je ale jeho uvedení v práci přínosné, protože čtenáři podává rozumně stručný přehled a sjednocuje terminologii.

Ve druhé stěžejní části (kapitoly 3 a 4, str. 19 až 59) diplomant popisuje celý projekt. Tato část by měla být povinnou literaturou pro studenty, kteří se do projektu hodlají v budoucnu zapojit. Popis je poměrně detailní, ale je psán „pohledem historika“. Očekával bych, že diplomant, který celý projekt jeden rok řídil, zde uvede větší množství svých manažerských zkušeností.

Třetí část práce (kapitola 5, str. 60) popisuje platformu IBM Jazz a byla pro mne největším zklamáním. Tak, jak je nyní popsána, by měla být součástí teoretického úvodu v kapitole 2, protože přináší pouze stručné „obchodní“ informace. To poměrně ostře kontrastuje se skutečností, že v projektu byla tato platforma k řízení využívána. Dále kontrastuje se skutečností v textu práce několikrát zdůrazněnou, že se jedná o výkonnou, leč z prvního pohledu složitou platformu. Zde bych právě očekával, že diplomant připraví přehledné a stručné návody (manuály), pomocí nichž by se budoucí studenti naučili rychle využívat sílu a možnosti této platformy. To se ale bohužel nestalo, i když to názvy některých částí (např. 5.6.2.6) slibují.

Celá práce je typograficky dostatečně kvalitně vysazena (ovšem díky LaTeXu, četné výhrady viz dále), rovněž seznam použité literatury je reprezentativní. CD obsahuje tři verze projektu Space Traffic, které jsem blíže nezkontroloval, protože nejsou přímým výsledkem diplomantovy činnosti. Co mne lehce zarazilo, je, že byl použit jen jeden soubor `.tex` o celkové velikosti přes 200 KB. Čekal bych rozdělení textu po kapitolách, což by bylo rozhodně operativnější.

K práci mám následující výhrady:

- 1) Práci obsahuje značné množství překlepů. Lze odhadnout, že překlepy jsou na třetině stránek a to i několikanásobné (např. str. 33 nebo 66). Systémovým problémem je pro diplomanta uvedení akcentu nad písmenem „a“ – tato chyba se v práci vyskytuje odhadem dvacetkrát (rozpracování, navázání, získání, učiněna, poznání, ...)
- 2) Často se vyskytuje problém s interpunkcí (např. str. 48, nebo 65) nebo neshody podmětu s přísudkem (např. str. 33 „výsledky musí být integrovány“). Samostatnou zmínku si zasluhují překlepy v anglických slovech (např. str. 6 „Objektory“, či problematické slovo „wiev“ str. 50, 56).
- 3) Některé věty nedávají smysl, i když se v nich odstraní překlep (např. str. 13 „inženýr vytvoří komponent návrhy tříd.“). Některé věty jsou kuriózní (např. str. 56 „Pohledy zobrazují pouze informace.“ – nenapadá mne, co jiného než informaci by měly zobrazovat.)
- 4) Jak již bylo uvedeno, v kapitole 5 téměř chybí přínos diplomanta a zdá se, že byla uvedena jen proto, aby splnila zadání.
- 5) Práci chybělo přečtení další osobou, které by snadno odhalilo většinu nedostatků.

K práci mám následující otázku:

Pokud by se Vám podařilo vytvořit manuály pro používání IBM Jazz, které by studentům pomohly začít rychle používat základní funkcionalitu tohoto nástroje, byl by tento nástroj výhodnější než používané SVN a Redmine?

Konstatuji, že diplomant připravil velmi užitečnou případovou studii, která může mít širší využití. Zadání bylo splněno a vzhledem k výše uvedeným výhradám navrhuji známku

velmi dobře.

