

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 23. 5. 2011

Diplomant: Ondřej ČERNÝ

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

RNDr. Hana Havelková

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Technologie LINQ

(téma)

Cílem práce bylo představit technologii Microsoft LINQ – autor měl prostřednictvím jednoduchých příkladů řešených v Microsoft Visual C#.NET seznámit čtenáře s jednotlivými možnostmi využití zmíněné technologie, uvést výhody přístupu a zpracování dat pomocí tohoto programovacího modelu, objasnit základní principy této relativně nové metodologie přístupu k datům.

V abstraktu je uvedeno, že práce „obsahuje základní informace o všech hlavních způsobech implementace LINQ“, ve skutečnosti ale fakt, že LINQ má více implementací, je zmíněn dvěma větami úvodního odstavce druhé kapitoly a dále jen okrajově.

První kapitola – úvod práce – je velmi stručná, mírně zmatená a zavádějící – nezasvěceného čtenáře by mohla vést k domněnce, že vše se točí kolem relačních databází, k nimž se přistupuje objektově.

Ve druhé kapitole autor stručně charakterizuje programovací model LINQ a představuje testovací databázi jakožto východisko pro veškeré řešené příklady, seznamuje čtenáře s dotazovacím výrazem.

Třetí a čtvrtá kapitola je vlastně něco na způsob referenční příručky – je uveden přehled klíčových slov a základních operátorů LINQ – výklad je postaven na řešení jednoduchých příkladů. Autor předkládá řešení pomocí LINQ, občas komentuje i variantu řešení v klasickém SQL.

Pátá kapitola zmiňuje správu dat, závěr pak uvádí autorovy skromné zkušenosti s tvorbou databázových aplikací oběma přístupy.

Součástí práce je projekt minidatabáze dopravní firmy – zjednodušené řešení realizované dvěma způsoby – bez využití technologie LINQ a s využitím LINQ. Autor ponechává zcela na čtenáři, aby se v příložených projektech zorientoval a provedl srovnání, sám uvádí údaje ohledně délky kódu a subjektivní názor týkající obtížnosti vytváření aplikace.

Jako příloha práce jsou uvedeny tzv. žákovské listy, na nichž si čtenář může ověřit zvládnutí operátorů a výrazů LINQ, k dispozici je samozřejmě i řešení úloh.

Celá práce obsahuje řadu drobných formulačních nepřesností a neobratných vyjádření, které patrně vznikly nepříliš zdařilým překladem původních anglických textů, a také syntaktických a typografických chyb. Vzhledem k obtížnosti vykládané problematiky by řada partií zasluhovala důkladnější vysvětlení – speciálně problematika objektově-relačního mapování, podrobnější postup při vytváření projektu, výklad lambda výrazů...Kladně lze ocenit přiložené žákovské listy umožňující procvičování dotazovacích výrazů.

Práci přes zmíněné výhrady doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **dobře**.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: dobře

Hana Kavelčíková

.....
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 23. 5. 2011

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------