Posudek tezí ke státní doktorské zkoušce

Mgr. Jaroslava Škrabálka

Integrated Approach in Managment of Modern Web-based Services

Doktorand zpracoval teze v anglickém jazyce v rozsahu 22 stran a přiložil texty svých dvou publikovaných prací v rozsahu 11 stran. Teze jsou strukturována do 5 kapitol, z nichž dvě kap. 2. a 3 představují těžiště tezí.

V kap. 2 popsal doktorand současný stav předmětné oblasti, kde se zabýval třemi aspekty návrhu webových služeb. Každou oblast zpracoval jako samostatnou kapitolu. V kap.3 představil jednak obsah své disertační práce a v odst. 3.1 popsal plánovaný postup zpracování disertační práce.

Na str. 2 uvádí doktorand množinovým diagramem, že předmět plánované disertační práce a zaměření jeho doktorského výzkumu :

- prostředí mezinárodní sítě Internet
- řízení projektů
- personální problémy vývoje služeb WWW

Analýza stavu poznání ve vyjmenovaných třech oblastech je podána kvalifikovaně a opírá se o rozsáhlý seznam použité literatury (51 položek) ze zahraniční v anglickém jazyce.

V kap.3 popisuje doktorand zaměření a obsah plánované disertační práce. V souladu se svým plánovaným doktorským výzkumem chce poukázat na řešení současných problémů ve vývoji software pro oblast tvorby moderních síťových služeb a navrhnout jednak nový přístup softwarových projektů jejich vývoje. V návaznosti na tento návrh hodlá doporučit změny v obsahu výuky studentů informatiky včetně doporučení e-learningového způsobu výuky.

Domnívám se, že téma takto koncipované disertační práce je velmi aktuální s ohledem na narůstající objem nově vytvářeného softwaru pro www služby a potřebu dalších odborníků v ICT oboru. Využití e-learningu považuji také za velmi správné, protože současná výuka informatiků na mnohých školách staví na klasickém modelu výuky a nijak neodráží moderní metody pedagogiky a možnosti prostředí sítě Internet, což jen potvrzuje české přísloví: „Kovářova kobyla chodí bosa!“

Cíle disertační práce jsou stanoveny reálně a včetně konkrétního postupu a termínů jejího zpracování.

Téma, tak je doktorandem prezentováno, jednak představuje možnost dosáhnout přínosy jak pro praxi softwarových firem, pro praktickou výuku informatiků. Oblasti teorie oboru lze předpokládat přínos zejména v oblasti metodiky vývoje programů, tedy v oblasti softwarového inženýrství.

Doktorand přiložil k tezím dva příspěvky, jako podklad pro uznání rigorózní práce. Jeden je z loňské konference Tvorba software 2009 v Ostravě publikovaný ve sborníku této konference. Příspěvek je poměrně rozsáhlý – 9 stran a původní jednak obsahem, jednak tento příspěvek poprvé naší odborné veřejnosti představil nový přístup k výuce, které je orientovaná na studenta tzv. Person-Centered Approach – PCA. S ohledem na skutečnost, že příspěvek byl napsán se školitelem, navrhuji, aby doktorand při obhajobě uvedl svůj procentuální, autorský podíl. Druhý příspěvek je článek, který stručně popisuje možnost použití sítě Internet k výuce a prezentuje současné výsledky mezinárodního výzkumu. Tento typ článků u nás chybí, což způsobuje velký odstup a často nepochopení mezi uživateli a výzkumníky. Proto i tento článek považuji za přínosný. Citace obou příspěvků není podle současné platné normy ISO.

Vzhledem ke skutečnosti, že téma disertace zasahuje do tří poměrně rozsáhlých oblastí, doporučuji doktorandovi, aby si pečlivě stanovil na začátku disertace konkrétní cíle tak, aby se mohl koncentrovat na několik vybraných problémů, jejichž zpracováním by dosáhl disertabilních výsledků.

V průběhu obhajoby doporučuji doktorandovi, aby seznámil komisi s metodami, které plánuje využít pro splnění cílů své disertační práce.

S ohledem na velké množství zahajovaných projektů v oblasti WEB služeb v řadě našich softwarových firem, by neměl být problém výsledky, dosažené v rámci doktorského výzkumu ověřit v praxi.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti předložené teze jak rozsahem, tak obsahem plně vyhovují požadavkům pro rozpravu při státní doktorské zkoušky.

Dále konstatuji. že jak teze, tak i přiložené články jsou akceptovatelné jako rigorózní práce v daném oboru.

V Brně 15.března 2010

doc. ing. Branislav LACKO, CSc.
Ústav automatizace a informatiky
FSI – VUT v Brně