

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Hung Duong Manh**

Název práce: **Rozšiřující moduly validačního serveru**

Aktivita studenta

Diplomant začal na diplomové práci pracovat ze své iniciativy o několik měsíců dříve. Díky tomu se mu podařilo splnit přibližně o padesát procent více úkolů, než mu bylo původně zadáno. Diplomant svým aktivním přístupem výrazně přispěl k aktuálnímu stavu validátoru a jeho zásahem došlo k mnoha vylepšením funkčnosti.

Po celou dobu diplomant vykazoval aktivitu a měl zájem na řešení otázek, které se při vývoji objevily. Diplomant pravidelně konzultoval svou práci s vedoucím, ať se jednalo o řešení záležitostí spojených s vývojem či psaní textové části diplomové práce.

Původnost práce a práce související

Diplomant v rámci své práce pokračoval ve vývoji validátoru, který vznikl v předchozích letech na Katedře informatiky a výpočetní techniky Západočeské univerzity v Plzni. Diplomant se již ve své bakalářské práci zabýval validátorem, bakalářská práce však přímo nesouvisela s úkoly zadanými v rámci diplomové práce. Znalost prostředí validátoru umožnila diplomantovi snadněji uchopit řešení úkolů diplomové práce.

Kvalita řešení

Diplomantovi bylo svěřeno 17 úkolů různého charakteru i rozsahu. Diplomant všechny úkoly splnil a navíc dokázal vyřešit dalších 17 úkolů, které mu nebyly původně zadány. Celkem diplomant vyřešil 34 úkolů. Všechny úkoly byly zadány v systému Redmine, který diplomant dokázal aktivně využívat.

Zdrojový kód dosahuje velmi dobré kvality a diplomant prokázal schopnost použití programovacích prostředků v praxi. Kód je na první pohled dobře čitelný a působí uceleným dojmem. Jedinou výtkou tak může být občasné nedostatečné komentování kódu, které je však kompenzováno jeho dobrou čitelností.

Textová část práce prokazuje soustavnou činnost, které se student musel věnovat pro splnění všech bodů zadání. Kapitoly jsou dobře členěné a text velmi podrobný a vhodně proložený obrázky. Celý text je psán technickou češtinou a dobře se čte. Textové návody a popisy ukázkových domén jsou vytvořeny stručně, ale svou formou plně postihují popisovanou problematiku.

Pro vhodnou množinu úkolů diplomant vytvořil sadu testovacích domén, pomocí kterých se dá ověřit kvalita splnění jemu zadaných úkolů. U zbylých úkolů byla kvalita ověřena použitím již existujících ukázkových domén, či kontrolou vedoucího práce. Celková kvalita práce je vysoká.

Využitelnost dosažených výsledků

Diplomantova práce se zabývá rozšířením funkčnosti stávajícího validátoru, který je aktivně využíván v rámci několika předmětů na KIVu. Díky dosaženým výsledkům diplomanta je práce s validátorem snadnější a přehlednější jak pro uživatele validátoru, tak i pro jeho vývojáře.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

Oh!

## Splnění zadání

Diplomant se seznámil s validátorem, jeho webovým rozhraním a nástroji k jeho vývoji. Po seznámení se s prostředím analyzoval jemu přiřazené úkoly a vytvořil plán řešení jednotlivých úkolů. U jednotlivých úkolů navrhnul řešení a následně řešení implementoval. Řešení úkolů bylo důsledně zdokumentováno na Redmine a detailně popsáno v textové části diplomové práce. U úkolů, kde to charakter úlohy dovoľoval, vytvořil diplomant ukázkové domény, které slouží jako ukázka použití a zároveň slouží k otestování odvedené práce. U vhodných úkolů popsal diplomant případy užití v textové části práce.

Diplomant splnil všechny body zadání a v rámci vlastní aktivity dokázal navíc splnit dvojnásob úkolů.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 20.5.2014

Ing. Štěpán Cais



**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky

①