

# Strukturovaný posudek bakalářské práce

Roman Polák

## System pro správu informací o studentech

### 1. Informace k zadání

Cílem bakalářské práce byla tvorba nástroje, který usnadní správu informací o studentech přihlášených na cvičení. Základní údaje budou získávány z IS STAG, vyučující bude možnost mít údaje měnit a doplňovat např. o docházku, bodování nebo zadání semestrálních prací.

### 2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 10 bodů (max. 15 bodů)

Během řešení práce student docházel na konzultace ve všech důležitých částech vývoje, při implementaci navrženého SW ale došlo ke zdržení, které zapříčinilo pozdní odevzdání. Na schůzky docházel student po vyzvání dobře připraven a aktivně navrhoval vlastní řešení.

### 3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

Bakalářská práce zcela splňuje zadání. Výstupem práce je především použitelný systém pro správu informací o studentech, implementovaný jako webová aplikace. Textovou část práce lze použít jako stručný manuál k jeho používání. Pozdější odevzdání umožnilo důkladné testování aplikace a doplnění veškeré požadované funkcionality.

### 4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 20 bodů (max. 25 bodů)

Textová část práce je přehledně členěná a respektuje požadavky na formátování BP. Nejprve čtenáře seznamuje se základními technologiemi, se kterými se student před započítím práce seznámil. Zejména srovnává redakční systémy a frameworky, jejichž využití student zvažoval. V realizační části je stručně popsána struktura aplikace a jejího datového modelu, tato kapitola by si ale zasloužila podrobnější zpracování. Na jedné straně jsou podrobně popsány všechny atributy navržených tabulek, na druhé není zmíněno nic např. o udržování referenční integrity nebo o tom, které informace lze ze STAGu opravdu získat. V závěru práce je popsáno testování aplikace, student provedl jak validaci HTML generovaného aplikací, tak zátěžové testy databáze.

### 5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

Hotová aplikace umožňuje snadnou práci se všemi požadovanými údaji. SW dokáže automaticky ze STAGu získat data o studentech pro zadaný předmět a nahrát je do vlastní databáze. Následně je možné nadefinovat bodované položky, které jsou u každého studenta sledovány. Všechny údaje v aplikaci jsou chráněny heslem, tak aby osobní údaje nebyly studentům dostupné. SW ale umožňuje i anonymizované zveřejnění bodů pod studentským číslem. Je také možné archivovat údaje z předmětů z minulých let.

Zdrojové texty aplikace jsou přehledně strukturované a aplikace je navržena tak, aby umožnila snadné rozšiřování funkcionality.

### 6. Otázky k obhajobě

K práci mám dva doplňující dotazy:

- Jak náročné by bylo program rozšířit o počítání statistik (např. průměrný počet udělených bodů, která cvičení navštívilo nejvíc lidí a podobně) a jejich grafické zobrazení?
- Setkal jste se s nějakými problémy při práci s webovými službami IS STAG? Připadala vám jejich dokumentace dostatečně přehledná a srozumitelná, abyste v jejich využití netápal?

### 7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 90 bodů (max. 100 bodů)

Práce zcela splňuje zadání a požadavky kladené na BP a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni dne 20.8.2012

Ing. Richard Lipka PhD  
ZČU/FAV/KIV

