

## Posudek diplomové práce

**Diplomant:** Bc. Jakub Podlaha  
**Téma:** Platform for Semantic Crawling of the Web  
**Vedoucí:** Ing. Petr Křemen, Ph.D.

Tématem předložené diplomové práce je problematika extrakce sémantických dat z webových stránek. Diplomant staví na prototypch crOWler a Strigil a představuje platformu pro semi-automatickou tvorbu extrakčních scénářů pomocí zásuvného modulu do webového prohlížeče a jádro pro jejich vykonání.

Práce je psána anglicky a je po formální stránce velmi solidní. Zejména uvodní kapitoly práce jsou napsány poutavým stylem s menším množstvím překlepů. Literatura je vhodně referencována – u některých odkazů (např. Wikipedie) by však vzhledem k častějším změnám obsahu bylo vhodné uvést datum citace. Struktura práce je vhodně zvolena, diagramy v přílohách E-H však považuji za vhodnější dát přímo do textu práce.

Kapitoly 4 a 5 představují vlastní syntetickou práci kandidáta. Kapitulu 4 považuji za příliš stručnou, uvítal bych podrobnější popis navrhovaného frameworku a zejména v kapitole 4.2 systematický a technicky ucelenější návrh včetně přesnějšího vymezení vůči use-case představeným v kapitole 1. Kapitola 4.3 se svoji povahou hodí spíše do popisu implementace v kapitole 5. V té je následně představená prototypová implementace systému. Pomocí nástroje, který kandidát vytvořil je možné sestavit jednoduchý scénář extrakce sémantických dat z webu intuitivní vizuální komponentou a tento scénář spustit a získat extrahovaná data.

Spolupráce s kandidátem v průběhu řešení byla velmi dobrá, uvítal bych však zejména v prvních fázích řešení větší tah na branku. V průběhu řešení kandidát ověřoval své závěr na implementaci prototypového nástroje, během níž několikrát narazil na technické potíže. Ty úspěšně vyřešil, představovaly však pro kandidáta značné zdržení, které může být jednou z příčin výše popsaných nedostatků v kapitole 4.

Chtěl bych vyzdvihnout diplomantův analytický usudek, schopnost obhájit si svůj názor při řešení inženýrské ulohy i nasazení v závěrečných týdnech řešení práce.

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou

**B – velmi dobře.**

V Praze dne 11.1.2015

.....  
Petr Křemen