

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Mach**

Název práce: **Těžba grafových dat z Wikipedie**

## *Aktivita studenta*

Pan Mach pracoval na bakalářské práci důsledně během celého roku, pečlivě se seznámil s už proběhlými pracemi na téma časových os a sám aktivně navrhoval možné způsoby jak potřebná data získat z Wikipedie.

## *Spolupráce s vedoucím*

Práce vznikala průběžně během celého roku a bylo tak možné konzultovat dílčí řešení použitá v pluginu do prohlížeče, který je jádrem celé práce. Vzhledem k tomu že na začátku nebyla jasná představa o tom, jak by měl software konkrétně pracovat, vznikal nástroj iterativně a student do něj zapracoval všechny mé připomínky.

## *Původnost práce a práce související*

Práce je zcela původní, slouží jako nástroj pro získávání dat pro vizualizaci na časové ose, která je vyvíjena na KIV. Nepodařilo se najít žádný existující nástroj, který by pro tento účel mohl posloužit, zejména díky potřebě interakce s uživatelem. Nejsem si vědom existence žádného podobného nástroje v současné době, samotný nástroj je lehce inspirován komponentou Wikipedie která umožňuje její vybrané články vytisknout v podobě pdf souboru.

## *Kvalita řešení*

Plugin jsem zatím testoval na několika množinách dat a zdá se mi funkční, pokud Wikipedie obsahovala požadovaná data, podařilo se je z ní získat. V případě že jsou data jen neúplná, je možné jejich ruční doplnění. Zdrojový text je poměrně přehledný, i když by se hodil občasný komentář pro jeho lepší pochopení. Plugin umožňuje snadné doplnění nových součástí, zejména rozšíření analýzy dalších typů comboboxů nebo metriky která doporučuje, jaké další články mají být do výběru zahrnuty. Výsledná data je možné bez problémů importovat do nástroje pro vizualizaci, navíc nad ráme zadání vzniklo zobrazení provázanosti vybraných článků.

## *Využitelnost dosažených výsledků*

Plugin je možné bez problémů použít k získávání nových dat do objektové databáze i k jednorázové tvorbě časových os.

## *Splnění zadání*

Všechny body zadání považuji za splněné.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 21.5.2016

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

