

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Autor práce:** Duc Vuong Tran

**Název práce:** Identifikace parafráze

**Obsah práce:**

Práce se zabývá automatickou identifikací parafráze. Vstupem systému jsou dvě věty v přirozeném jazyce a výstupem je rozhodnutí zda se jedná o parafrázi. K řešení tohoto problému je vyžadováno pochopení a využití poměrně náročných algoritmů v teoreticky náročné oblasti strojového učení a zpracování přirozeného jazyka.

**Spolupráce s vedoucím a aktivita studenta:**

Student opakovaně nedodržel stanovené termíny a příliš nedbal podnětů vedoucího. Student nepřistupoval k práci aktivně, nepřicházel s vlastními nápady a neprojevoval žádnou iniciativu.

**Formální úroveň práce:**

Bakalářské práce se skládá z 26 stran vlastního textu (37 stran včetně příloh a úvodních stránek). Práce je vysázena v LaTeXu. Úroveň textu je žalostná. Text obsahuje velkou řadu překlepů a gramatických chyb. Z textu je zřejmé, že práce byla dokončována na poslední chvíli.

**Kvalita řešení:**

Student na pokyn vedoucího použil metody využívající sémantickou a lexikální informaci slov ve větě. Tyto přístupy zkombinoval společně s mírami vyhodnocení kvality strojového překladu a to pomocí Maximum Entropy klasifikátoru. Se svým systémem se dostal na úroveň 82,8% F-míry u binární klasifikace, což je velice uspokojivý výsledek i vzhledem k výsledkům z poslední doby publikovaných na prestižních konferencích.

**Úroveň kódu:**

Program je napsán v jazyce Java. Ve formě jak je odevzdaný není funkční. Autor zapomněl přiložit několik knihoven obsahující algoritmy na strojové učení. Po přiložení knihoven funguje bez problému. Autor dodržuje konvence pro psaní kódu v jazyce Java. Kód není příliš okomentován.

**Splnění zadání:**

Textová část práce je podle mého názoru na hranici akceptovatelnosti. Programová část práce splňuje zadání. Pokud přihlédnu k nadstandartní obtížnosti práce a k tomu jakých výsledků bylo dosaženo, navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 8. 8. 2016

Ing. Tomáš Brychcín, Ph.D.

