

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Text summarization of medical records
Jméno autora:	Monhart Jakub
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Jan Drchal, PhD.
Pracoviště vedoucího práce:	AIC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se skládá ze dvou základních částí. Nejprve je třeba analyzovat a netriviálně předzpracovat částečně anonymizované průběžné zprávy pacientů dvou lékařských oddělení. Následně pak pomocí sumarizačních metod generovat shrnutí hospitalizace pro každého pacienta. Náročnost práce je výrazně zvýšena zpracováním českého jazyka, pro který v současné době máme k dispozici pouze méně výkonné jazykové modely. Situace je těžší o to, že jsou české texty psané lékaři silně specifické a jejich charakter se může velmi lišit mezi pracovišti i jednotlivci. Dalším faktorem, který je třeba brát v potaz ve zdravotnické doméně, jsou vysoké nároky na fakticitu generovaných shrnutí.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno bez výhrad.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu mimořádně aktivní – počínaje opatřením dat z IKEM, návrhem a implementací metod sumarizace, až po finální evaluaci a měření fakticity. Na všechny konzultace byl vždy perfektně připraven.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce má výbornou odbornou úroveň, vybrané části mají značný praktický i publikační potenciál. Student zkoumal jak extraktivní, tak moderní abstraktivní metody sumarizace. Testoval je na datech pacientů ze dvou dosti rozdílných oddělení, což zvyšuje vypovídající hodnotu výsledků. V rámci experimentů pracoval s řadou multilinguálních jazykových modelů. Oceňuji dobré plánování a jasnou motivaci jednotlivých kroků.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je psán výbornou angličtinou, je dobře strukturovaný a čtivý. Velmi hezky jsou zpracovány detailní diskuse dílčích výsledků i výsledné shrnutí experimentů. Datové sady nejsou z pochopitelných důvodů veřejné, přesto je (zejména v přílohách) řada dobře zpracovaných příkladů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	

odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Zdroje jsou citovány správně.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Dosažené výsledky považuji za velmi nadějně. Je zřejmé, že se s příchodem novějších předučených jazykových modelů budou ještě zlepšovat.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Se studentem jsem byl mimořádně spokojen, jeho závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 6.6.2024

Podpis: