

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Václav Tran**

Název práce: **Automatické vytváření souhrnů historických dokumentů**

Cílem práce byl návrh a implementace prototypu systému pro automatickou sumarizaci historických dokumentů v českém jazyce. V systému budou integrovány alespoň dvě sumarizační metody založené na neuronových sítích.

## Aktivita studenta

Student přistupoval k řešení práce samostatně a projevoval vysokou míru aktivity. Většinu potřebných znalostí si osvojil sám, a to prostřednictvím poskytnuté i vyhledané literatury, která byla převážně v angličtině.

## Spolupráce s vedoucím

Spolupráce se studentem byla vynikající. Václav docházel na schůzky pravidelně a včas, na e-mailové zprávy odpovídal rychle. Během schůzek jsme vždy probrali předchozí činnost a stanovili nové úkoly a termíny jejich dokončení. Zadané úkoly student řešil vzorně a sám přicházel s konstruktivními návrhy řešení.

## Původnost práce a práce související

Autor nenavazoval na žádný výzkum ve skupině NLP na KIV/NTIS P2.

## Kvalita řešení

Realizovaný prototyp je plně funkční. Dosažené výsledky jsou na výborné úrovni. Celkem student v prototypu využil dva různé modely neuronových sítí: Mistral 7B a mT5, které jsou založené na architektuře Transformer. Toto považuji za vhodnou volbu. Dále navrhl metodu, která využívá anglický sumarizační model a strojový překlad. Tento návrh je nad rámec zadání.

Práce je psána kvalitní srozumitelnou angličtinou, neobsahuje pravopisné chyby, jen minimum překlepů. Dále práce obsahuje místy drobné faktické nepřesnosti, které jsou ale v souladu se znalostmi studenta Bc. studia.

## Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce budou využity v rámci dalšího výzkumu v oblasti automatické sumarizace historických dokumentů KIV/NTIS P2. Po rozšíření experimentální části je plánováno výsledky publikovat na lepší mezinárodní konferenci.

## Splnění zadání

Zadání bylo splněno ve všech bodech, nad rámec zadání byla navržena a implementována metoda, která využívá strojový překlad. Práci hodnotím známkou **výborně** a doporučuji ji k obhajobě.