

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **František Urban**

Název práce: **Webové rozhraní pro překladač jazyka Blason**

Aktivita studenta

Na tématu pracoval student aktivně po celou dobu řešení práce, seznámil se s veškerou potřebnou literaturou pro danou doménu (což vzhledem k tématu práce vyžadovalo nemalé úsilí) a byl schopen sám navrhnout vhodná řešení a přicházet s vlastními nápady k dalšímu postupu.

Spolupráce s vedoucím

Pan Urban se pravidelně účastnil schůzek, vždy s připravenými výstupy z poslední iterace a s dotazy na další postup nebo vylepšení. V textu práce bylo třeba provést nemalé množství změn, kterých se úspěšně zhostil a upravil ho do vhodné podoby. Na všechny připomínky reagoval a zároveň aktivně pracoval na pochopení problémů které se během řešení objevily.

Původnost práce a práce související

Práce navazuje na existující parser a představuje grafický výstup který lze snadno integrovat bez potřeby serverové infrastruktury. Existuje jedno podobné řešení pro anglický jazyk na které jsme narazili až během tvorby práce, ale řešení vytvářené studentem je po technické stránce výrazně modernější a zároveň funguje pro češtinu.

Kvalita řešení

Vytvořená aplikace je schopna generovat řadu heraldických znaků, byť nepokrývá zcela všechny možnosti, které jsou rozpoznatelné parserem nebo které se objevují zejména v moderních městských znameních – vzhledem k rozsahu tématu ale není úplné pokrytí ani možné. V současné podobě umožňuje demonstrovat fungování formálního překladu pro tento historický jazyk. Při implementaci byl dán důraz na jednoduchost serveru a přenos veškeré výpočetní zátěže na klienta, což se podařilo – včetně překladu C knihoven původního parseru do Web assembly a jeho integrace do výsledné stránky.

Využitelnost dosažených výsledků

Práce bude využita jako demonstrátor při výuce předmětu FJP, zároveň může sloužit jako demonstrační nástroj fungování gramatikou řízených překladačů při různých akcích prezentujících univerzitu široké veřejnosti.

Splnění zadání

Zadání považuji za zcela splněné.

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

V Plzni 24.5.2024

Ing. Richard Lipka, Ph.D.