



## Zadání diplomové práce

<b>Název:</b>	Webové rozhraní pro zpracování SPAMM tagovaných dat z magnetické rezonance
<b>Student:</b>	Bc. Tomáš Taro
<b>Vedoucí:</b>	Ing. Petr Pauš, Ph.D.
<b>Studijní program:</b>	Informatika
<b>Obor / specializace:</b>	Webové inženýrství
<b>Katedra:</b>	Katedra softwarového inženýrství
<b>Platnost zadání:</b>	do konce letního semestru 2022/2023

### Pokyny pro vypracování

Cílem práce je vytvoření webového rozhraní pro existující aplikaci, která provádí zpracování SPAMM tagovaných dat získaných pomocí magnetické rezonance (MR). Webové rozhraní by mělo umožnit nahrání dat typu DICOM, jejich zpracování a zobrazení v prohlížeči, zadání parametrů pro algoritmus SPAMM včetně interaktivní úpravy mřížky, spuštění algoritmu a následné zobrazení výsledků.

- 1) Analyzujte možnosti zpracování medicinských dat ve formátu DICOM pomocí webových technologií.
- 2) Analyzujte možnosti propojení webového rozhraní s existující aplikací.
- 3) Analyzujte vhodné frameworky pro tvorbu webového rozhraní.
- 4) Navrhněte prototyp webové aplikace pro zpracování SPAMM tagovaných dat z MR.
- 5) Prototyp implementujte.
- 6) Proveďte vhodné testování na reálných SPAMM tagovaných datech z MR.





**FAKULTA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLÓGIÍ  
ČVUT V PRAZE**

Diplomová práce

## **Webové rozhranie pre spracovanie SPAMM tagovaných dat z magnetickej rezonancie**

***Bc. Tomáš Taro***

Katedra softwarového inženýrství  
Vedúci práce: Ing. Petr Pauš, Ph.D.

21. septembra 2022



---

## Pod'akovanie

TODO



---

## Prehlásenie

Prehlasujem, že som predloženú prácu vypracoval samostatne a že som uviedol všetky informačné zdroje v súlade s Metodickým pokynom o etickej príprave vysokoškolských záverečných prác.

Beriem na vedomie, že sa na moju prácu vzťahujú práva a povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, v znení neskorších predpisov, a skutočnosť, že České vysoké učení technické v Praze má právo na uzavrenie licenčnej zmluvy o použití tejto práce ako školského diela podľa § 60 odst. 1 autorského zákona.

V Prahe 21. septembra 2022

.....

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta informačních technologií

© 2022 Tomáš Taro. Všetky práva vyhrazené.

*Táto práca vznikla ako školské dielo na FIT ČVUT v Prahe. Práca je chránená medzinárodnými predpismi a zmluvami o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom. Na jej využitie, s výnimkou bezplatných zákonných licencií, je nutný súhlas autora.*

### **Odkaz na túto prácu**

Taro, Tomáš. *Webové rozhranie pre spracovanie SPAMM tagovaných dat z magnetickej rezonancie*. Diplomová práca. Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, 2022.



---

# Abstrakt

TODO

**Klíčová slova** TODO

---

# Abstract

TODO

**Keywords** TODO

---

# Obsah



---

## **Zoznam obrázkov**



---

# Úvod

TODO





## **Zoznam použitých skratiek**

TODO TODO



## **Používateľské rozhranie**

TODO



---

## Obsah priloženého CD

<b>src</b> .....	adresár so zdrojovými kódmi
└─ <b>app</b> .....	adresár so zdrojovými kódmi aplikácie
└─ <b>thesis</b> .....	adresár so zdrojovým kódom práce vo formáte $\text{\LaTeX}$
<b>text</b> .....	text práce
└─ <b>DP_Tomáš_Taro_2020.pdf</b> .....	text práce vo formáte PDF