



Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach  
Prírodovedecká fakulta

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Bc. Adam Kundracik  
**Študijný program:** informatika (jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** Informatika  
**Typ záverečnej práce:** Diplomová práca  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Tvorba webovej aplikácie so slovníkmi posunkovej reči

**Názov EN:** Creating a web application with sign language dictionaries

**Cieľ:**

1. Spracovať prehľad aplikácií vo svete zameraných na posunkovú reč
2. Navrhnuť a implementovať riešenie pre tvorbu slovníkov posunkovej reči
3. Porovnať dosiahnuté výsledky s inými štúdiami

**Literatúra:**

1. Bendarkar, D., Somase, P., Rebari, P., Paturkar, R., & Khan, A. (2021). Web based recognition and translation of American sign language with CNN and RNN.
2. Grieve-Smith, A. B. (2001). SignSynth: A sign language synthesis application using Web3D and Perl. In International Gesture Workshop (pp. 134-145). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

**Vedúci:** doc. RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.

**Ústav :** ÚINF - Ústav informatiky

**Riaditeľ ústavu:** doc. RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

**Dátum schválenia:**