# Programovacie prostredie pristupné pre nevidiacich žiakov nižšieho sekundárneho vzdelávania

Autor: Matúš Kováč

Vedúci: doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.

## Cieľ

Vytvoriť plne ozvučené programovacie prostredie inkluzívne pre žiakov nižšieho sekundárneho vzdelávania.

#### Vlastnosti

- Bude mať vlastný zvukový programovací jazyk (umožní žiakom osvojiť si kocepty príkaz, sekvencia príkazov, cyklus, príkaz vetvenia, podprogram, premenná, parameter príkazu)
- Bude obsahovať editor so zabudovanou kontrolou syntaxe a automatickým dopĺňaním textu
- Vlastný kompilátor

# Frameworky

- AutoComplete menu
- Naudio
- eSpeak

# Git

https://github.com/matKovac/diplomovka

### Pokrok

- Lexikálny analyzátor
- Kontrola syntaxe
- Automatické dopĺňanie
- Implementované cykly, podmienky, zvukové a textové premenné, procedúry

## Zdroje

- Sucháneková, Jana, Programovacie prostredie pre deti s poruchami zraku-Svet zvukov,
- Music Blocks: A Musical Microworld
- Sánchez, Jamie and Fernando, Aguayo, APL: Audio Programming Language for Blind Learners
- Jašková, Ľudmila and Kaliaková, Mária, PROGRAMMING MICROWORLDS FOR VISUALLY IMPAIRED PUPILS
- Sánchez, Jamie and Fernando, Aguayo, Blind Learners Programming Through Audio
- ToonTalk An Animated Programming Environment for Children
- Kováčová, Natália, Koncept opakovania vo vyučovaní programovania nevidiacich žiakov základnej školy