

Programovacie prostredie prístupné pre nevidiacich žiakov nižšieho sekundárneho vzdelávania

Autor: Matúš Kováč

Vedúci: RNDr. Ľudmila Jašková, CSc.

Cieľ

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

Vlastnosti

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

Frameworky

- ▶ Microsoft speech platform
- ▶ NAudio

Git

- ▶ <https://github.com/mamusko/diplomovka>

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