

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**

**PROGRAMOVACIE PROSTREDIE PRÍSTUPNÉ PRE
NEVIDIACICH ŽIAKOV NIŽŠIEHO
SEKUNDÁRNEHO VZDELÁVANIA**

DIPLOMOVÁ PRÁCA

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

**PROGRAMOVACIE PROSTREDIE PRÍSTUPNÉ PRE
NEVIDIACICH ŽIAKOV NIŽŠIEHO
SEKUNDÁRNEHO VZDELÁVANIA**

Diplomová práca

Študijný program: Aplikovaná informatika
Študijný odbor: 1114 aplikovaná informatika
Školiace pracovisko: Katedra aplikovanej informatiky
Školiteľ: RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.

Čestné prehlásenie

Čestne prehlasujem, že som túto bakalársku prácu vypracoval samostatne pod vedením školiteľky RNDr. Ľudmily Jaškovej, PhD, s použitím literatúry a zdrojov uvedených v závere práce.

Bratislava,

.....

Matúš Kováč

Pod'akovanie

Abstrakt

Klíčové slova:

Abstract

Key words:

Obsah

Úvod	1
1 Východiská	2
1.1 Osoby so zrakovým postihnutím.....	2
1.2 Prehľad asistenčných technológií.....	2
1.3 Zásady tvorby softvéru pre zrakovo postihnutých	2
2 Špecifikácia požiadaviek	3
2.1 Špecifikácia jazyka.....	3
3 Návrh	4
3.1 Návrh jazyka	4
4 Implementácia.....	5
4.1 Vývojové prostredie	5
Záver	6
Príloha.....	7
Použitá literatúra	8

Zoznam obrázkov

Nenašli sa žiadne položky zoznamu obrázkov.

Úvod

1 Východiská

1.1 Osoby so zrakovým postihnutím

1.2 Prehľad asistenčných technológií

1.3 Zásady tvorby softvéru pre zrakovo postihnutých

2 Špecifikácia požiadaviek

2.1 Špecifikácia jazyka

.

3 Návrh

3.1 Návrh jazyka

4 Implementácia

4.1 Vývojové prostredie

Záver

Príloha

Použitá literatúra

- [] Sucháneková, Jana, Programovacie prostredie pre deti s poruchami zraku- Svet zvukov, bakalárska práca, FMFI UK, Bratislava, 2013
- [] Bečvarová, Ľuboslava, Programovacie prostredie pre deti s poruchami zraku- Programovanie robota, bakalárska práca, FMFI UK, Bratislava, 2013
- [] Jančovič, Matúš, Softvérové prostredie na podporu výučby fyziky pre zrakovo postihnutých žiakov ZŠ, bakalárska práca, FMFI UK, Bratislava, 2015
- [] Blind Friendly Web. [online] [cit 23.4.2017] Dostupné na internete:
<http://www.blindfriendly.sk/>
- [] Hóková, Timea, Sociálna rehabilitácia zrakovo postihnutých, [online] [cit. 24.4.2017] Dostupné na internete:
<http://www.nrozp.sk/index.php/soc-rehabilitacia/zrakovo-postihnuti>
- [] Blind friendly. [online] [cit. 24.4.2017]
<http://blindfriendly.cz/tutorials>
- [] Sánchez, Jamie and Fernando, Aguayo, APL: Audio Programming Language for Blind Learners, [online] [cit 24.4.2017]
http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/124982/Sanchez_Jaime_APL.pdf