



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Ivana Nemsilajová
Študijný program: aplikovaná informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Zvukový programovací jazyk prístupný pre nevidiacich žiakov
Blind friendly audio programming language

Anotácia: Autorka vytvorí plne ozvučené detské programovacie prostredie s vlastným kompilátorom alebo interpreterom. Základné príkazy zabudovaného programovacieho jazyka budú slúžiť na prehratie zvukového súboru alebo vyslovenie zadaného textu. Tieto príkazy bude možné použiť aj v rámci komplikovanejších štruktúr, ako je cyklus, príkaz vetvenia, podprogram. Okrem toho bude možné pracovať s celočíselnými premennými (definovať ich, inicializovať, priradiť im náhodnú hodnotu, inkrementovať, dekrementovať a podobne). Editor kódu bude mať zabudovanú kontrolu syntaxe a funkciu ponuky príkazov.
Ako vývojový nástroj zvažujeme zvoliť prostredie používajúce jazyk Java.

Cieľ: Vytvoriť ozvučené programovacie prostredie na báze jazyka umožňujúceho programovať zvukové príbehy pozostávajúce zo sekvencie hovoreného slova a nahratých zvukov.

Vedúci: doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.
Katedra: FMFI.KDMFI - Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.
Dátum zadania: 08.10.2020

Dátum schválenia: 10.10.2020
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce