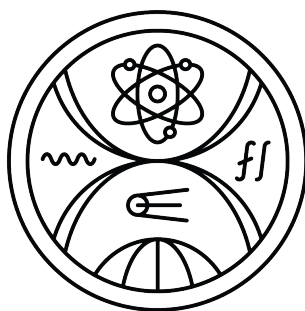


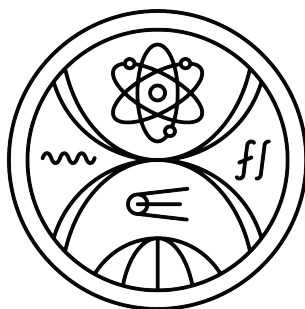
Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky



VÝVOJOVÉ PROSTREDIE PRE PROGRAMOVANIE NA TABLETE

Diplomová práca

Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky



VÝVOJOVÉ PROSTREDIE PRE PROGRAMOVANIE NA TABLETE

Diplomová práca

Študijný program: Aplikovaná informatika
Študijný odbor:: Aplikovaná informatika
Školiace pracovisko: Katedra aplikovanej informatiky
Školiteľ:: doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Radovan Orinčák
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: Vývojové prostredie pre programovanie na tablete
Development environment for tablet programming

Anotácia: Bude potrebné navrhnuť programovací jazyk, samotné prostredie aplikácie a realizovať výskum. Pri návrhu programovacieho jazyka treba rozmýšľať o konštrukciách jazyka (cyklus, vetvenie, prácu s údajovými štruktúrami a udalosťami), o údajových štruktúrach jazyka (jednoduché premenné, zoznamy / polia, prípadne objekty) a o základných knižniciach (pre matematiku, objekty, grafiku - kreslenie geometrických útvarov a bitmáp, prípadne prácu so senzormi). Pri návrhu prostredia aplikácie treba rozmýšľať o viacerých stavoch (editor, spúšťanie, prípadne ladenie programu). Vo výskumnej časti treba zistiť, nakoľko je výsledné prostredie použiteľné vo výučbe na školách (aké typy problémov majú pri jeho používaní žiaci, prípadne učitelia).

Cieľ: Cieľom práce je vytvoriť intuitívne vývojové programátorské prostredie pre žiakov strednej školy, ktoré bude fungovať ako aplikácia na tabletoch s operačným systémom Android.

Vedúci: doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.
Katedra: FMFI.KDMFI - Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.
Dátum zadania: 27.10.2022

Dátum schválenia: 29.10.2022
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Radovan Orinčák
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: Vývojové prostredie pre programovanie na tablete
Development environment for tablet programming

Anotácia: Bude potrebné navrhnuť programovací jazyk, samotné prostredie aplikácie a realizovať výskum. Pri návrhu programovacieho jazyka treba rozmýšľať o konštrukciách jazyka (cyklus, vetvenie, prácu s údajovými štruktúrami a udalosťami), o údajových štruktúrach jazyka (jednoduché premenné, zoznamy / polia, prípadne objekty) a o základných knižniciach (pre matematiku, objekty, grafiku - kreslenie geometrických útvarov a bitmáp, prípadne prácu so senzormi). Pri návrhu prostredia aplikácie treba rozmýšľať o viacerých stavoch (editor, spúšťanie, prípadne ladenie programu). Vo výskumnej časti treba zistiť, nakoľko je výsledné prostredie použiteľné vo výučbe na školách (aké typy problémov majú pri jeho používaní žiaci, prípadne učitelia).

Cieľ: Cieľom práce je vytvoriť intuitívne vývojové programátorské prostredie pre žiakov strednej školy, ktoré bude fungovať ako aplikácia na tabletoch s operačným systémom Android.

Vedúci: doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.
Katedra: FMFI.KDMFI - Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.
Dátum zadania: 27.10.2022

Dátum schválenia: 29.10.2022
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce

Čestne prehlasujem, že túto diplomovú prácu som vypracoval samostatne len s použitím uvedenej literatúry a za pomoci konzultácií u môjho školiteľa.

Bratislava, 2023

.....
Bc. Radovan Orinčák

Pod'akovanie

...

Abstract

Keywords:

Abstrakt

Klíčové slová:

Bibliography

- [1] Rajendra S. Navale Adilshah N. Jalgeri, Balkrushna B. Jagadale. Study of compiler construction. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE TRENDS IN ENGINEERING (IJITE)*, 46(02):86–88, 2017.
- [2] Muktar M. Aliyu Muhammad M. Ahmad Hafizu U. Uba Bashir S. Abubakar, Abdulkadir Ahmad. An overview of compiler construction. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 08:587–590, 2021.
- [3] C. P. KATTI GAURI PAHWA SHWETA TANEJA PINAKI CHAKRABORTY, P. C. SAXENA. A new practicum in compiler construction. *Wiley Periodicals, Inc. Comput Appl Eng Educ*, 22:429–441, 2011.