SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

IMPLEMENTÁCIA TECHNOLÓGIE VR DO EDUKAČNÝCH HIER Tímový projekt

Bc. Karina Fábryová

Bc. Natália Klementová

Bc. Marek Kotulič

Bc. Juraj Paška

Bc. Erik Sciranka

Bc. Slavomír Slavejko

Bc. Matej Vavro

PONUKA

Vec:

Ponuka na návrh, vývoj, implementáciu technológie VR a optimalizáciu interaktívnych edukačných hier, ktoré sa stanú súčasťou setu hier "Impérium kremíka" technológiou virtuálnej reality.

Vážená pani prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD.,

Predkladáme Vám ponuku na vypracovanie kompletného projektu a dokumentácie pre sadu virtuálnych edukačných hier – "Impérium kremíka". Cieľovou skupinou tejto, už spomínanej, sady budú žiaci základných a stredných škôl z dôvodu zvýšenia ich záujmu o štúdium na školách s technickým zameraním.

Tím:

Náš tím je poskladaný zo šikovných a pracovitých študentov inžinierskeho štúdia, ktorí študujú na Fakulte elektrotechniky a informatiky na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Na danej vysokej škole sme počas predchádzajúcich rokov štúdia získali rôzne cenné teoretické i praktické skúsenosti v oblasti informačných technológií. Vzhľadom na nadobudnuté vedomosti a získané skúsenosti si myslíme, že sme vhodní kandidáti na vypracovanie daného projektu.

Bc. Karina Fábryová: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, HTML/CSS. Skúsenosti s testovaním rôznych aplikácií a softwaru.

Bc. Natália Klementová: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, HTML/CSS a PHP.

Bc. Marek Kotulič: Skúsenosti s vývojom edukačnej hry pre technológiu VR. Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, C#, HTML/CSS, Python a PHP.

Bc. Juraj Paška: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, HTML/CSS, Python, JavaScript a Chromium WebDriver.

Bc. Erik Sciranka: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, HTML/CSS, Python, JavaScript a PHP. Skúsenosti s testovaním rôznych aplikácií a softwaru.

Bc. Slavomír Slavejko: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, HTML/CSS, Python a JavaScript. Skúsenosti s AWS infraštruktúrou a Devops princípmi. Základné skúsenosti s 3D modelovaním.

Bc. Matej Vavro: Skúsenosti s programovacími jazykmi Java, C, C++, Python, JavaScript a Bash.

Motivácia:

Tento projekt nás zaujal, pretože vidíme vo virtuálnej realite veľkú budúcnosť a tak aj výbornú príležitosť prispieť k popularizácií vedy a techniky u mladých ľudí. Niektorí členovia tímu už majú reálne skúsenosti s vývojom edukačných hier pre technológiu VR a ostatní majú veľkú chuť a nadšenie ponoriť sa do problematiky vývoja edukačných hier. Pevne dúfame, že získame možnosť pracovať na tomto jedinečnom projekte a tým dostaneme šancu na zdokonalenie svojich znalostí a vedomostí, či dokonca priučiť sa niečomu novému.

Ponuka obsahuje:

- o Analýza súčasných trendov v oblasti edukačných hier vo virtuálnej realite v oblasti elektroniky, fotoniky a informatiky.
- Testovanie a analyzovanie už vytvorených dostupných hier a vstupné rozhranie týchto hier.
 Návrh zvýšenia atraktívnosti daných hier.
- o Implementácia technológie VR do vytvorených desktopových hier.
- Návrh a implementácia nových interaktívnych edukačných hier ("Svety"), nové hracie úrovne zobrazujúce vybrané problematiky z oblasti elektroniky, fotoniky a informatiky. Optimalizácia vytvoreného rozhrania.
- o Optimalizácia, testovanie jednotlivých hier (úrovní) a vypracovanie používateľskej dokumentácie.
- o Hardvérová a softvérová inštalácia VR laboratória

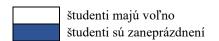
Predpokladané zdroje:

V prípade sprístupneného VR laboratória bude riešiteľský tím pracovať na projekte v laboratóriu na Fakulte elektrotechniky a informatiky na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Avšak, z dôvodu časovej rôznorodosti a zabezpečenia informovanosti jednotlivých členov tímu bude komunikácia prebiehať cez moderné sociálne siete, ako je napríklad Facebook, Discord a podobne.

Prienik rozvrhov jednotlivých členov tímu:

Z dôvodu rozličnosti rozvrhov máme bohužiaľ málo vymedzeného času na aktívnu spoluprácu všetkých členov tímu naraz. Práve aj v takýchto prípadoch majú moderné komunikačné technológie veľké plus v dnešnej spoločnosti.

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Pon													
Uto													
Str													
Štr													
Pia													



Cena projekčných prác:

- o Analýza, testovanie a optimalizácia už vytvorených hier: 1000 eur
- o Implementácia technológie VR do vytvorených desktopových hier: 1000 eur
- o Návrh a implementácia nových interaktívnych edukačných hier: 500 eur
- Odborné školenie: 250 eur
- o Hardvérová a softvérová inštalácia VR laboratória: 250 eur

Spolu: 3000 eur

Objednávateľ zabezpečí:

- o Miestnosť potrebnú na realizáciu projektu
- o Techniku potrebnú na realizáciu projektu:
 - Vysokovýkonný herný počítač, monitor, klávesnica a myš
 - o VR zariadenie HTC Vive (headset, kontrólery, snímače)
 - o Pripojenie na internet

Zaplatenie projektu:

Vykoná sa na základe faktúry, ktorú vystaví zhotoviteľ pre objednávateľa. Faktúra bude odovzdaná objednávateľovi pri expedovaní projektu. Splatnosť faktúry bude stanovená na najviac 90 dní odo dňa prevzatia objednávateľom.

Ostatné dojednania:

Poskytovateľ si vyhradzuje právo meniť ponukovú cenu na základe nových poznatkov a požiadaviek objednávateľa.

Adresy pre komunikáciu:

0	Email: info@VRrrrrr.sk	
0	Telefónne číslo: +421 911 888 888	
0	Adresa: Staré Grunty 53, 842 47 Karlova Ves, Bratislava	
Dňa 23	3.09.2020 v Bratislave	
		VD mmm a ma
		VRrrrr, s.r.o.