

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4. Názov projektu	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ADH9
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub elektroniky a informatiky
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	01.03.2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	učebňa č.354 Strednej priemyselnej školy strojníckej, Duklianska 1, Prešov
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Pavlanin
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://spspo.edupage.org/a/projekt

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia, kľúčové slová

Témou trinásteho stretnutia Pedagogického klubu elektrotechniky a informatiky, v školskom roku 2021/2022 bola príprava súťaže v programovaní a návrh konkrétnych úloh.

kľúčové slová:

úloha, súťaž, e-test, Python, tkinter, zadanie

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Koordinátor klubu: Ing. Pavol Pavlanin

Zapisovateľ správy o činnosti pedagogického klubu: Mgr. Mária Forgáčová

Téma stretnutia: Príprava súťaže

Predmetom stretnutia boli nasledujúce témy:

Príprava súťaže v programovaní pre žiakov našej školy:

- určenie priebehu súťaže (termín, časový rozsah, spôsob realizácie, počet účastníkov, hodnotenie)
- príprava konkrétnych úloh pre praktickú a teoretickú časť súťaže,
- vypracovanie e-testu pre teoretickú časť,
- vypracovanie zadania pre praktickú časť.

Priebeh stretnutia:

Členovia klubu sa dohodli na výlučne prezenčnej forme súťaže v programovaní, nakoľko sa pandemická situácia zlepšila a súčasné vyučovanie prebieha prezenčne.

Súťaž sme navrhli rozdeliť na teoretickú a praktickú časť. Teoretická časť by bola realizovaná e-testom v prostredí Edupage. Praktická časť by pozostávala z vytvorenia programov v programe Python s využitím modulu tkinter.

Členovia klubu navrhli tematické oblasti, ktoré by boli zahrnuté v teoretickej časti. E-test bude obsahovať úlohy zamerané na pochopenie vývojových diagramov, syntax jazyka Python a pochopenie rôznych logaritmickej konštrukcií programovania.

Členovia navrhli v praktickej časti riešiť 2.úlohy:

- V prvej úlohe pomocou kreslenia a presúvania objektov (modul tkinter) budú mať naprogramovať animáciu nejakého objektu, ktorá je doplnená jednoduchým programom.
- Druhá úloha bude zameraná na vytvorenie komplexného programu - väčšinou jednoduchej hry, v ktorej budeme využívať klikanie do grafickej plochy, resp. posúvanie obrázkov (objektov v tkinter) pomocou klávesov.

Členovia klubu vypracovali konkrétne úlohy pre jednotlivé časti, vytvorili e-test v prostredí EduPage a pripravili aj teoretické podklady pre žiakov, ktorú budú môcť používať pri praktickej časti súťaže. Predbežne sa členovia dohodli na termíne v mesiaci marec, kedy bude súťaž prebiehať. Teoretická aj praktická časť súťaže budú realizované v jeden deň. Členovia sa dohodli na predbežnom počte žiakov 12, ktorí sa zúčastnia súťaže. Členovia klubu určili časový rozsah teoretickej aj praktickej časti súťaže a vypracovali hodnotenie jednotlivých časti súťaže.

13. Závěry a doporučení:

- zrealizovať jednotlivé časti súťaže v programovaní,
- vyhodnotiť súťaž,
- vykonať analýzu výsledkov súťaže.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Forgáčová
15. Dátum	01.03.2022
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Pavlanin
18. Dátum	01.03.2022
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
Názov projektu:	Učitelia SPŠ strojníckej v Prešove inovujú
Kód ITMS projektu:	312011ADH9
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub elektroniky a informatiky

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: dištančnou formou

Dátum konania stretnutia: 01.03.2022

Trvanie stretnutia: od 15:00 hod. do 18:00 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Pavol Pavlanin		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
2.	Martina Pavlaninová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
3.	Mária Forgáčová		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
4.	Juraj Horvat		Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia