

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 informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto
4. Názov projektu	Učme efektívnejšie pre prax
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AMJ5
6. Názov pedagogického klubu	Informatika v praxi
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	27.09.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábrežná 1325, Kysucké Nové Mesto, učebňa č. 804
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Remiš
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	www.spsknm.sk

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia:

V rámci stretnutia pedagogického klubu sa prejednávala téma komplexnej úlohy s využitím viacerých riadiacich systémov.

Kľúčové slová:

Riadiaci systém, internet vecí (IoT), ESP32, Arduino, Raspberry Pi, python, C/C++, Arduino IDE, Linux, programovanie

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

Hlavné body a témy stretnutia:

- prezentácia odbornej témy a vyučovacích metód
- zhodnotenie činností
- diskusia a tvorba produktov klubu

Zhrnutie priebehu stretnutia:

Druhé stretnutie pedagogického klubu sa zameralo na praktickú úlohu s prepojením viacerých riadiacich systémov. Keďže pozornosť členov klubu sa zamerala na mikroprocesor ESP32, rozhodol sa prezentujúci člen klubu využiť práve túto platformu. Keďže téma stretnutia bola „Komplexná úloha č.1 pre ESP32, Arduino a Raspberry Pi“ ako sekundárnu platformu využil veľmi populárnu vývojovú dosku Arduino. Príklad demonštroval využitie komunikačného protokolu a následné ovládanie I/O periférie.

Ako vyučovaciu formu zvolil kolega bádateľskú metódu, pri ktorej postupne dotváral program tým, že hľadal možné riešenia. Išlo k veľmi dobrú aktivizujúcu metódu s najvyšším stupňom transféru vedomostí.

13. Závěry a doporučení:

Podľa očakávania došli všetci členovia pedagogického klubu k záveru, že platforma ESP32 je najvhodnejšou platformou pre vyučovanie riadiacich systémov v súčasnej dobe. Ľahkosť pracovania, množstvo periférii, cena i výkon radia túto platformu medzi najvhodnejšie riešenia. Záverom teda je orientovať sa na nové systémy zo starých Arduino. I tie majú svoje miesto pri výučbe začiatočníkov, no pre koncepciu IoT a zameranie odborov na elektrotechnickej/informačnej priemyslovke, je vhodnejšie ESP.

Použitá aktivizujúca metóda je tiež veľmi vhodným nástrojom pre výučbu, no treba si ju vopred pripraviť a obozretne použiť, aby nepredĺžila čas vyučovania na úkor kvality.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15.	Dátum	27.09.2021
16.	Podpis	■
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18.	Dátum	27.09.2021
19.	Podpis	■

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
Prijímateľ:	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto
Názov projektu:	Učme efektívnejšie pre prax
Kód ITMS projektu:	312011AMJ5
Názov pedagogického klubu:	Informatika v praxi

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Stredná priemyselná škola informačných technológií KNM

Dátum konania stretnutia: 27.09.2021

Trvanie stretnutia: od 14:15 hod. do 17:15 hod.

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. Jana Hrivíková		SPŠIT KNM
2	Ing. Ivan Hundák	neprítomný	SPŠIT KNM
3	Ing. Rozália Kopásková		SPŠIT KNM
4	Ing. Jaroslav Macuš		SPŠIT KNM
5	Ing. Anton Maslák		SPŠIT KNM

6	Mgr. Michal Palica	██████	SPŠIT KNM
7	Mgr. Peter Koper	██████	SPŠIT KNM
8	Ing. Peter Remiš	██████	SPŠIT KNM
9	Ing. Dušan Šrenkel	██████	SPŠIT KNM
10	Ing. Peter Tvrďý	██████	SPŠIT KNM

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia