

## 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	11.10.2021
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	<a href="http://www.spsknm.sk">www.spsknm.sk</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

#### **Krátka anotácia:**

Pedagogický klub pokračoval v problematike posledného stretnutia a síce rozoberal tému: komplexná úloha pre ESP32, Arduino a Raspberry Pi.

#### **Kľúčové slová:**

Riadiaci systém, internet vecí (IoT), ESP32, sieť, server, 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:**

V poradí už tretie stretnutie pedagogického klubu sa nieslo v duchu toho minulého, keďže prednávaná téma bola rovnaká. Jeden člen klubu si pripravil inú úlohu, v ktorej využil riadiaci prvok ESP32. Cieľom bolo demonštrovať prepojenie ESP32 so zariadením v sieti, ktoré dokázalo spustiť webový prehliadač. Takým je počítač, smartfón alebo aj mikropočítač Raspberry Pi. Samotný server bežal na ESP32, takže žiadne iné zaradenia neboli potrebné. Projekt demonštroval, ako jednoducho je možné vytvoriť sieťový server, a tak pripojiť svoj systém do siete. Projekt ani nebol tak veľmi náročný, avšak kolega spravil veľmi dobrý obsahový rozbor. Modifikácia takéhoto projektu je teda jednoduchá a pre žiakov prijateľná.

Vyučovaciu metódu využil bádateľsko-diskusnú, čím zapojil do prezentovania viacerých členov klubu.

13. Závěry a doporučení:

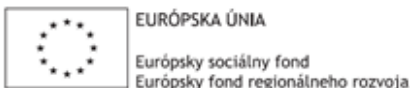
Opět sa potvrdilo, že mikrokontrolér ESP32 je velmi užitečný. Vďaka vstavanej WI-FI a veľkej pamäti nepotrebuje na realizáciu servera žiadne iné súčiastky/zariadenia. Demonštrovaný príklad jasne odpovedá IoT problematike, pretože demonštruje zber dát, prenos cez sieť, vyhodnotenie a samotnú prezentáciu údajov.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15.	Dátum	11.10.2021
16.	Podpis	██████████
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18.	Dátum	11.10.2021
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: 11.10.2021

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	Neprítomný	SPŠIT KNM
2	Ing. Ivan Hundák	████████	SPŠIT KNM
3	Ing. Rozália Kopásková	Neprítomný	SPŠIT KNM
4	Ing. Jaroslav Macuš	Neprítomný	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