

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	13.09.2021
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:

Obsah stretnutia pedagogického klubu tvorili dve časti. V rámci jednej sa prezentoval mikrokontrolér ESP32 a práca s ním a v rámci druhej sa vyhodnocovali výsledky predošlých aktivít.

Kľúčové slová:

Internet vecí (IoT), ESP32, python, Arduino IDE, 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:

Keďže išlo o prvé stretnutie v novom školskom roku, predseda klubu venoval určitý čas rekapitulácii predošlej činnosti klubu a spolu s ostatnými členmi vyhodnotil výsledky získane na konci predošlého a výsledky za celý školský rok. Týmto spôsobom zhodnotil vlastne prínos pedagogického klubu ako takého. Z výsledkov a spätnej väzby od žiakov vyplýva, že pedagogický klub plnil očakávanú funkciu a pre školu i žiakov je prínosný.

Následne jeden z členov, ktorému bola príslušná téma pridelená, odprezentoval ostatným členom tému „programovanie ESP32“. Ide o mikrokontrolér, ktorý je cenovo, energeticky a rozmerovo dostupný a ponúka väčší výkon a viac periférií, ako mikrokontrolér ATmega328 v Arduino Uno. Okrem predstavenia tohto čipu prakticky predviedol aj naprogramovanie obvodu s osadeným ESP32. Na programovanie sa odporúča buď jazyk C/C++ alebo python. Každý má svoje výhody i nevýhody, a preto sa k tomu, v ktorom jazyku by bolo vhodné žiakov učiť, spustila široká debata. Výhody ESP32 oproti Arduinu však nikto nemôže poprieť.

13. Závěry a doporučení:

Prvé stretnutie pedagogického klubu v novom školskom roku naplnilo všetky očakávania. Členovia klubu sa oboznámili s plánovanou činnosťou na ďalšie obdobie, zrekapitulovali predošlú činnosť klubu a vyhodnotili výsledky. Rovnaký postup sa odporúča všetkým pedagogickým klubom, pretože po letných prázdninách si nie každý člen pamätá všetky detaily a tiež niektoré aktivity / činnosti prebiehali aj po poslednom stretnutí v predošlom školskom roku.

Ohľadom odbornej témy, na ktorú sa zameral pedagogický klub počas tohto stretnutia, je dôležité zamerať sa na mikrokontrolér ESP32 oveľa viac, keďže ide o systém s veľkým potenciálom a množstvom funkcií. Každého člena rozhodne oslovil a skúsi ho aplikovať do svojej výučby.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15.	Dátum	13.09.2021
16.	Podpis	■
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18.	Dátum	13.09.2021
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: 13.09.2021

Trvanie stretnutia: od 14:00 hod. do 17:00 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	████████	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