

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	08.11.2021
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:

Odborná téma preberajúca v rámci pedagogického klubu bola: „Bezdrôtové protokoly“.

Kľúčové slová:

Siete, bezdrôtový prenos, IoT, prenos dát, protokol, prenosová rýchlosť

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:

Piate stretnutie pedagogického klubu sa zameralo na podrobnejší rozbor komunikačných technológií a síce na technológie súvisiace s IoT (internetom vecí). Prednáška prezentujúceho kolegu nadväzovala na minulotýždňovú prezentáciu kolegyne. Kolega spracoval problematiku bezdrôtových sietí. Na krátku vzdialenosť a nízku spotrebu predstavil Bluetooth, ZigBee a Z-Wave. Pre potreby väčšieho dátového toku predstavil Wifi. Pre adresovanie v sieti IPv6 rozobral 6LoWPAN a Thread. Na veľmi veľké vzdialenosti sa zameral na Cellular, Sigfox, Neul a LoRaWAN. Na najmenšiu spotrebu na NFC. Okrem technológií spomenul aj praktické využitie týchto technológií v súčasnej dobe.

13. Závěry a doporučení:

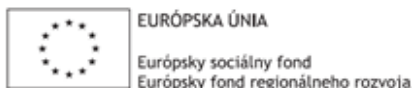
Prenosové technologie jsou různé. I když se člověk zaměřuje jen na bezdrátové, musí znát mnoho verzí, protože každá má své specifikum. Jedna přenáší velký objem dat, druhá má nízkou energetickou spotřebu a jiná přenáší data na velkou vzdálenost. V závislosti od projektu je nutné zvolit si tu, která danou věc splňuje. Pro IoT je vhodná většina z nich. Proto je nutné vybrat si / nastudovat specifikace jednotlivých technologií. Stačí však základy, protože podrobnější studium by bylo velmi náročné a přesahovalo by hranice IoT pro středoškoláky.

14.	Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15.	Dátum	08.11.2021
16.	Podpis	
17.	Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18.	Dátum	08.11.2021
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: 08.11.2021

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		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 Tvrdý	████████	SPŠIT KNM

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia