

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	22.11.2021
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:

Obsahovo sa stretnutie zameralo na výučbu tvorby Android aplikácií pomocou MIT AppInventor.

Kľúčové slová:

MIT AppInventor, Android, aplikácia, smart zariadenie, programovanie, bloky

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:

Hoci téma šiesteho stretnutia mala byť o komplexnej IoT úlohe, z technických príčin sa zmenila a to tak, že sa vymenila s témou, ktorá mala nasledovať na ďalšom stretnutí. Obsahom prezentácie prednášajúceho kolegu teda bola téma o tvorbe Android aplikácii.

Android aplikácie sú veľmi populárne a rozšírené, lebo väčšina ľudí dennodenne využíva smartfón a väčšina z nich využíva práve Android. Je preto výhodné, aby sa prezentácia IoT dát realizovala aj na tejto platforme. Jeden z nástrojov, ako sa dá vytvoriť Android aplikácia, je MIT AppInventor. Ide o cloudovú službu, ktorá využíva blokové programovanie, takže je ľahká a vhodná pre začínajúcich programátorov. V rámci prednášky nás teda kolega oboznámil s týmto nástrojom, prostredím a v rámci praktickej ukážky nám odprezentoval postup vytvorenia aplikácie.

Následne po dokončení sa členovia klubu pustili do debaty, či je vhodné tento nástroj učiť a ak áno, na ktorom predmete a ktorých žiakov.

13. Závěry a doporučení:

Vedieť vytvoriť Android aplikáciu je veľmi výhodné. Naprogramovať ju v jazyku Java alebo C# je však pre neskúsených programátorov veľmi náročné, preto je vhodné do výučby použiť menej profesionálny nástroj akým je MIT AppInventor. Všetci členovia klubu sa zhodli na tom, že programovanie je síce zdĺhavé, keďže ide o blokové / grafické programovanie, ale zároveň aj veľmi jednoduché a zábavné. Preto je možné tento nástroj nasadiť aj do nižších ročníkov a do predmetov, ktoré sa zaoberajú programovaním ako takým, pretože práca v MIT AppInventory zvyšuje u žiakov motiváciu, logické myslenie a programátorské zručnosti.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Remiš
15. Dátum	22.11.2021
16. Podpis	■
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Janka Hrivíková
18. Dátum	22.11.2021
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: 22.11.2021

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 Tvrдый	██████	SPŠIT KNM

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia