

## 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	Obchodná akadémia Liptovský Mikuláš
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality odborného vzdelávania a prípravy na Obchodnej akadémii Liptovský Mikuláš
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AGY1
6. Názov pedagogického klubu	Klub IKT
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	09. 12. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	OALM
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Stanislav Peniaško
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://www.oalm.edupage.org">www.oalm.edupage.org</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

Na stretnutí Klubu IKT sme sa zaoberali problematikou riadenia vyučovacieho procesu z pohľadu IKT. V dnešnej, technicky vyspelej dobe už k životu človeka neodmysliteľne patria IKT. Majú mu uľahčovať hlavne pracovné povinnosti. Byť gramotný v oblasti používania IKT je totiž nevyhnutnosťou. Škola je miestom, kde by mal žiak tieto kompetencie a zručnosti získať a rozvíjať, aby ich mohol použiť vo svojom ďalšom profesijnom živote.

V prvej časti stretnutia nás Ing. Peniaško oboznámil so všeobecnými funkciami, ktoré by mal mať program na správu počítačovej učebne.

V druhej časti stretnutia sme sa oboznámili so softvérom, ktorý máme momentálne nainštalovaný na správu PC učebne v 2 počítačových učebniach. Mgr. Mačalová nám predviedla praktické ukážky softvéru "iTALC", ktorý používame v učebni ADK a Ing. Peniaško praktické ukážky využitia programu "REMOTECONTROL", ktorý sa používa v učebni IVT 3.

V tretej časti stretnutia nás Ing. Peniaško informoval o novom zakúpenom softvéri "LANSCHOOL" na správu PC učebne.

V závere stretnutia boli navrhnuté odporúčania pre prácu s uvedeným softvérom.

#### Kľúčové slová:

softvér na správu PC učebne, zdieľanie obsahu obrazovky, zdieľanie pracovných súborov a študijných materiálov, automatické vypnutie alebo reštart PC, prevzatie kontroly nad žiakovým počítačom

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

Pre pedagóga je modernou učebňou taká učebňa, ktorá mu umožní pomocou dostupných nástrojov dosiahnuť potrebný výchovno-vzdelávací cieľ. Pri klasickej usporiadanej PC učebni, keď sú všetky monitory "zadnou stranou" otočené k vyučujúcemu, je však problém kontrolovať činnosť jednotlivých žiakov a spustených aplikácií na jednotlivých monitoroch. Často sa nám stávalo, že študenti inštalovali na počítače nepovolené programy a PC hry. Niekedy je potrebné aj zaznamenávať činnosť žiakov (písomné práce, záverečné maturitné práce). Preto programy, určené na správu PC učebne, by mali byť súčasťou každej učebne.

V učebni ADK máme v súčasnosti nainštalovaný softvér "iTALC" verzie 2. Je to freewarový program. iTALC = Intelligent Teaching And Learning with Computers (Inteligentná výučba a vzdelávanie za pomoci počítačov) patrí medzi nástroje prednostne určené pre učiteľov. Je to softvér, pomocou ktorého si učiteľ uľahčí a zefektívni výučbu v PC učebni. Predpokladom pre použitie programu je, že počítače sú zapojené do lokálnej počítačovej siete (pripojenie k internetu nie je podmienkou). Program iTALC umožní učiteľovi získať prehľad o tom, čo sa deje na žiackych počítačoch a akým aktivitám sa žiaci venujú. Mgr. Mačalová nás oboznámila s jeho základnými vlastnosťami, medzi ktoré patrí:

- zobrazenie náhľadu žiackych počítačov (cez dataprojektor sa dajú premietnuť miniatúry pracovných plôch)
- ovládanie žiackych počítačov na diaľku
- napísanie správy (osobitne, hromadne)
- zobrazenie obrazovky učiteľovho PC na žiacke počítače
- uzamknutie žiackych počítačov
- vzdialené hromadné zapnutie, vypnutie a reštart počítačov na diaľku
- vzdialené spúšťanie ľubovoľných príkazov
- "rozmnožovanie" súborov na jednotlivé PC (jedným príkazom sa s učiteľovho počítača rozpošle súbor na žiacke počítače)

Nedostatok - ak si žiaci vymenia PC, program má problém rozpoznať jednotlivé PC (treba zabezpečiť PC proti presúvaniu ich uzamknutím).

V učebni IVT3 v súčasnosti používame program "REMOTECONTROL" - freewar, ktorý funguje len v obmedzenej verzii pre 10 PC (na neobmedzený čas). Má podobné funkcie, ktoré má aj program iTALC, s jeho funkciami nás oboznámil Ing. Peniaško.

Pod vedením Mgr. Mačalovej sme si prakticky vyskúšali softvér "iTALC", ktorý používame v učebni ADK a pod vedením Ing. Peniaška program "REMOTECONTROL", ktorý sa používa v učebni IVT 3 (aj z pozície učiteľa, aj z pozície žiaka).

V ďalšej časti stretnutia nás Ing. Peniaško oboznámil s novým zakúpeným softvérom na správu PC učebne. Konkrétne sa jedná o program "LanSchool" určený pre správu v počítačovej alebo tabletovej učebni, kde sú počítače navzájom zosieťované. Učiteľ zadá zo svojho počítača zdieľanie obsahu svojej obrazovky na ostatné žiacke počítače. Jednoduchým spôsobom môže takto vyučovať a prezentovať pomocou rôznych programov a aplikácií, pričom žiaci na svojich monitorochvidia len to, čo prezentuje vyučujúci. Týmto je zamedzené žiakom, aby sa rozptyľovali inými nežiaducimi prvkami, takže výučba je viac efektívna. Medzi základné funkcie programu LanSchool patria:

- zdieľanie obsahu obrazovky učiteľského počítača na ostatné študentské počítače
- popis a anotácia dôležitých detailov na obrazovke
- zachytenie študentovej obrazovky do Vášho počítača
- povolenie len tých aplikácií, ktoré študenti potrebujú
- možnosť jednoducho blokovat' webové stránky na študentských počítačoch
- uloženie alebo nahranie zoznamu blokováných aplikácií pre jednotlivé učebne
- možnosť zdieľať obrazovku vybraného počítača na obrazovky ostatných študentov
- kontrola zadaných úloh v reálnom čase na 256 počítačoch
- možnosť diaľkovo ovládať počítače študentov (klávesnicu, myš)

- “uzamknutie“ Vami zvolenej obrazovky na študentskom monitore
- overenie pochopenie výkladu pomocou hlasovacieho systému
- odoslanie súborov, alebo adresárov na študentské počítače
- zozbieranie jednotlivých súborov, alebo adresárov naspäť od študentov
- možnosť hromadne otvárať a zatvárať aplikácie na študentských počítačoch
- možnosť ľahko vypnúť, odhlásiť alebo reštartovať študentský počítač
- LanSchool podporuje zariadenia s operačným systémom Windows, iOS a Android
- LanSchool je možné nainštalovať aj na zariadenia iPad, iPhone, iPod a Android. Funkcie Android – zobrazenie učiteľskej obrazovky študentom, zobrazenie všetkých študentov, testovanie, hlasovanie, zaslanie správy.
- možnosť hlasovať pri testovaní
- zobrazenie študentskej plochy
- kompletný pohyb študenta na internete
- testovanie študenta
- zobrazenie náhľadu v zozname študentských zariadení
- spustenie audio zdrojov (avi, mov, wmv, mp3, mp4) všetkým alebo vybraným študentom
- nechať hovoriť študenta ostatným študentom, diskrétno počúvanie študenta
- centrálny hovor všetkých študentom, rozprávanie sa s jednotlivým študentom

Nakoľko z projektu ešte nedošli zakúpené počítače, praktické ukážky daného programu a zaškolenie učiteľov musíme presunúť na neskoršie stretnutia.

### 13. Závěry a odporúčania:

Učítelia skonštatovali, že v súčasnosti sa PC učebne využívajú nielen na vyučovanie predmetov ADK, INF, API a CVU, ale aj na vyučovanie ďalších predmetov. Tiež uviedli, že niektorí žiaci sú zručnejší v používaní niektorých digitálnych technológií ako učítelia, preto uvedený softvér bude vhodným nástrojom na kontrolu a zefektívnenie vyučovacieho procesu.

Po dodaní výpočtovej techniky v rámci tohto projektu a nainštalovaní uvedeného softvéru bude potrebné naplánovať a uskutočniť školenie v jeho používaní pre všetkých pedagógov.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Zuzana Jánošíková
15. Dátum	11. 12. 2020
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Stanislav Peniaško
18. Dátum	11. 12. 2020
19. Podpis	