

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 stavebná a geodetická v Košiciach, Lermontovova 1, 04001 Košice - mestská časť Staré Mesto
4. Názov projektu	Digitálni stavbári a geodeti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AKZ2
6. Názov pedagogického klubu	Visual Design
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	4.3.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola stavebná a geodetická v Košiciach
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Maroš Mitro
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://www.stavke.sk/?page_id=3912

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia:

Jednoduchá manipulácia s vektorovú grafikou.
Práca v softvéri Inkscape.

klúčové slová:

Inkscape, svg, vektorový editor, vektorová kompozícia

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

Prevod bitmapovej grafiky na vektorovú:

Pomocou programu Inkscape sme skúsili prevod bitmapovej grafiky podľa vlastného výberu na vektorový obrázok. Následne sme zväčšili obe logá a porovnali kvalitu upraveného bitmapového a vektorového obrázka. Vo vektorovej verzii sme si odskúšali rôzne farebné kombinácie a hrúbky čiar čím sme vytvorili variácie pôvodného obrázku.

Vytvorenie kompozície:

Ďalšou úlohou bolo vytvorenie kompozície zo základných aj pokročilejších geometrických tvarov. Spočiatku sme používali nástroje Rectangle a Circle, pomocou ktorých sme vytvárali pravouhlé a elipsoidné tvary rôznych farieb. Pomocou nástroja Polygon sme vytvorili mnohoúhelníky a hviezdicové tvary. Vzniknutým tvarom sme nakoniec prideliť rôzne hrúbky a spôsoby obtiahnutia.

13. Závery a odporúčania:

Poslucháči si vyskúšali jednoduchú prácu vo vektorovom editori kde vytvorili kompozíciu z rôznych geometrických tvarov. Jednotlivé kroky sa zdali byť jednoduché a zvládnuteľné.

Odporúčania pre členov klubu na rozvoj matematickej gramotnosti:

- zapamätať si názvy používaných nástrojov keďže sa tieto názvy opakujú vo viacerých softvéroch
- precvičovať si predstavené nástroje

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Maroš Mitro
15. Dátum	4.3.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Eva Liptáková
18. Dátum	
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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 stavebná a geodetická v Košiciach, Lermontovova 1, 04001 Košice - mestská časť Staré Mesto
4. Názov projektu	Digitálni stavbári a geodeti
5. Kód projektu ITMS2014+	312011AKZ2
6. Názov pedagogického klubu	Visual Design
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	19.3.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Stredná priemyselná škola stavebná a geodetická v Košiciach
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Maroš Mitro
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://www.stavke.sk/?page_id=3912

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia:

Profesionálne vektorové editory.

Predstavenie profesionálneho nástroja na úpravu vektorovej grafiky CorelDraw.

klúčové slová:

vektorový editor, CorelDraw

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

CorelDraw

je profesionálny nástroj pre tvorbu vizuálneho obsahu - grafických návrhov, ilustrácií, trasovania a úpravy fotografií. Okrem toho je v ňom možné vytvárať rozloženie strán pri prezentáciách či časopisoch a taktiež obsah webových stránok. Softvér sa kupuje ako balíček, ktorý v sebe obsahuje viacero aplikácií pre špecifické využitie:

- CorelDraw (vektorové ilustrácie a layouty)
 - Corel Photo-Paint (úprava bitmapovej grafiky – fotografií s pomocou umelej inteligencie)
 - Corel Font Manager (manažment fontov – typov písma)
 - PowerTrace (trasovanie bitmapovej grafiky pre konvertovanie na vektor)
 - AfterShot (úprava RAW fotografií)
 - Capture (vyhotovenie snímky obrazovky)
- softvér obsahuje: - 7000 klipartov a digitálnych obrázkov
- 1000 fotografií s vysokým rozlíšením
 - cez 1000 typov písma (fontov)
 - 150 profesionálnych šablón
 - viac ako 600 prechodových, vektorových a rastrových výplní
 - príručku a taktiež tréningové videá a tipy
- možnosti zakúpenia - jednorázovo – 719€- iba zakúpená verzia, update treba zakúpiť
- predplatné – 349€ rok – vždy aktuálna verzia
 - k dispozícii je aj 15 dňová verzia na vyskúšanie programu
- výhody: - dizajn, tvorba rozloženia, vektorová a bitmapová úprava v jednom programe (all in one softvér)
- alternatívne licenčné modely
 - možnosť predplatného
 - spolupráca v reálnom čase
 - priateľské a intuitívne rozhranie
 - poskytnuté návody a množstvo ďalších online návodov
 - prepojenie s Adobe Illustrator a Adobe Photoshop
- zaujímavosti v najnovšej verzii – kreslenie v perspektíve, jednoduchá zmena farieb na fotografii, spolupráca v reálnom čase.

K dispozícii je okrem vektorovej práce aj úprava fotografií – úpravy farieb, odstraňovanie nedostatkov, oprava perspektívy, zväčšovanie, zmenšovanie a zvyšovanie kvality s podporou umelej inteligencie. Vďaka aplikácii AfterShot je možné pracovať aj s RAW fotografiami.

Program okrem iného ponúka aj nedeštruktívne úpravy, ktoré sú reverzibilné.

Silným nástrojom je PowerTrace asistovaný umelou inteligenciou, ktorý je s vysokou presnosťou schopný konvertovať bitmapový obrázok na vektorový.

Podporované formáty: AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, HEIF,...

Pre posúvanie kvality je dostupný voľný a aj prémiový obsah so stiahnutelnými fontami, výplňami, šablónami a inými.. Všetko vo vnútri softvéru.

13. Závěry a doporučení:

Posluchačom bol predstavený profesionálny program na prácu s vektormi – CorelDraw. Klub prebehol formou odprezentovania tohto softvéru, jeho podstaty, výhody, systémové požiadavky na hardware a taktiež možnosti jeho kúpy. Ku každému bodu boli priložené konkrétne ukážky grafiky vytvorenej v Coreli.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Maroš Mitro
15. Dátum	19.3.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Eva Liptáková
18. Dátum	
19. Podpis	

Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu