

Od: **Životský Lukáš**, Logiscool Košice

Pre: **ZŠ Janigová**

Vec: **Predstavenie Logiscool Slovakia – návrh spolupráce**

1. Čo je Logiscool?

Logiscool je spoločnosť zameraná na vzdelávanie detí v oblasti programovania a digitálnych zručností, ktorá sa venuje tejto činnosti už vyše 10 rokov a je ocenená mnohými medzinárodnými cenami. V roku 2022 sme získali napr. ocenenia:

- **Best International Brand in Europe** od European Franchise Federation
- Hodnotenie **Selective Excellent** od **Education Alliance Finland** za kvalitu učebných osnov a metód vyučovania
- **The Best New Digital Course of the Year 2022** od Digital Education Awards.

V roku 2024 sme vytvorili v **spoluprácu s EtonX** nový "kurz pre samoukov" začiatočníkov "**Kódovanie hier s Pythonom**", ktorý otvára nové možnosti výučby programovania a umelej inteligencie pre deti a mladých ľudí vo veku od 12 rokov. Súčasťou kurzu sú KAI a DAIsy, asistenti umelej inteligencie spoločnosti Logiscool, ktorí deťom pomáhajú počas celého procesu učenia.

EtonX je inovatívna pobočka svetoznámej britskej **Eton College**, ktorú navštevovalo dokonca 20 britských premiérov a členovia kráľovskej rodiny (David Camerona, Boris Johnson, Ian Fleming, dokonca George Orwell)

Celosvetovo je otvorených vyše 200 vzdelávacích centier Logiscool a spolupracujeme so stovkami základných škôl. **Na Slovensku je k dnešnému dňu otvorených 9 škôl** Logiscool (Bratislava 2x, Stupava, Trnava, Nitra, Nové Zámky, Žilina, Martin, Košice).

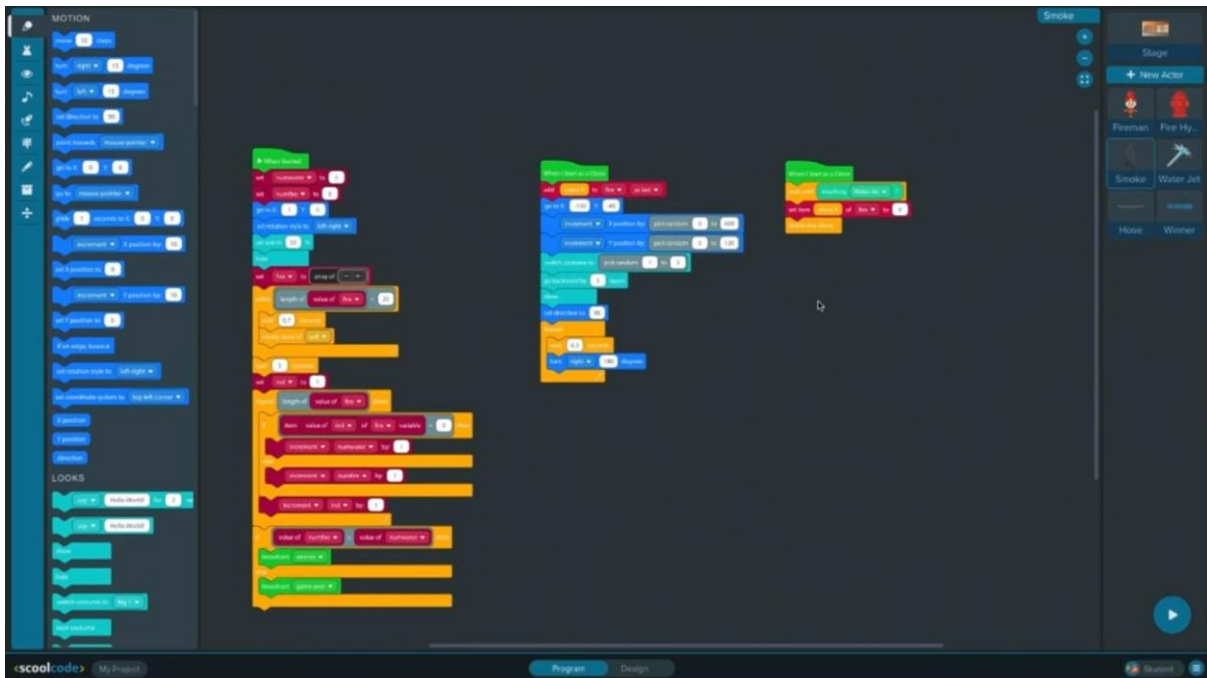
Dôležitou charakteristikou našich kurzov je, že učíme deti zábavnou formou a preto si deti účasť na našich kurzoch skutočne užívajú.

2. Kurzy programovania pre deti

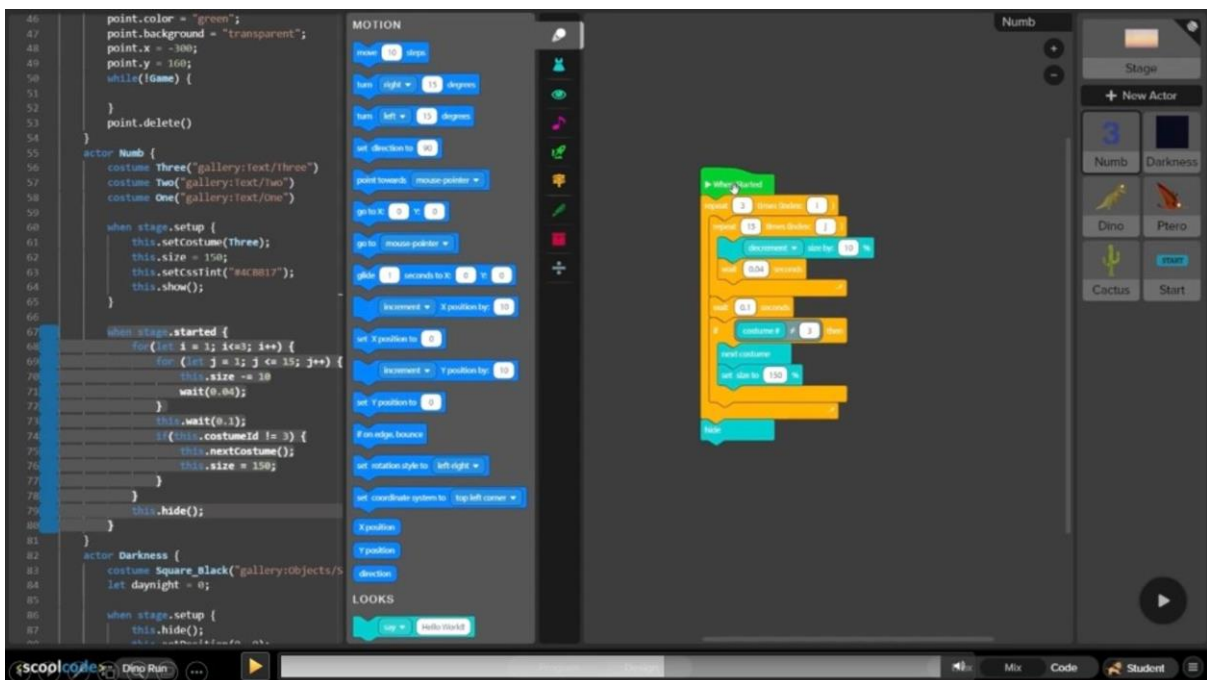
Počas školského roka sa venuje Logiscool vzdelávaniu detí v digitálnej oblasti formou kurzov programovania a iných digitálnych zručností (videoprodukcia, 3D Design, Digitálna ilustrácia a pod.)

Deti od prvého momentu začnú programovať v praxi, žiadna teória, žiadne domáce úlohy. Naša jedinečná vizuálna metóda programovania je vždy prispôbená veku a úrovni znalostí našich žiakov.

Výučbu programovania začíname "stavebnými blokmi" (tzv. BLOX mód), pri ktorom sa deti naučia vytvárať bezchybné algoritmy pomocou farebných blokov. Je to veľmi dôležitá fáza pochopenia fungovania algoritmov.



V druhom kroku vytvárajú žiaci kódy v režime MIX, v ktorom môžu paralelne vidieť stavebnicové bloky BLOX módu a súčasne aj textové programovanie.



Keď naši žiaci zvládnu programovanie aj bez vizuálnych blokov, prejdeme na textové programovacie jazyky ako sú Python, Unity, Godot alebo C#.

Jednotlivé kurzy trvajú jeden školský semester (polrok)

3. Spolupráca so základnými školami

Pri vzdelávaní detí veľmi úzko spolupracujeme so základnými školami v blízkosti našej školy Logiscool. Robíme pre deti okolitých škôl ukážkové lekcie programovania, prezentácie o bezpečnosti internetu a pod.

Z vyjadrení učiteľov a učiteľiek informatiky sme zistili, že v oblasti digitálnych zručností a programovania základné školy nemajú k dispozícii kvalitné osnovy. Pedagogickí pracovníci robia čo môžu, ale nemá to žiadnu ucelenú, detailne vypracovanú koncepciu.

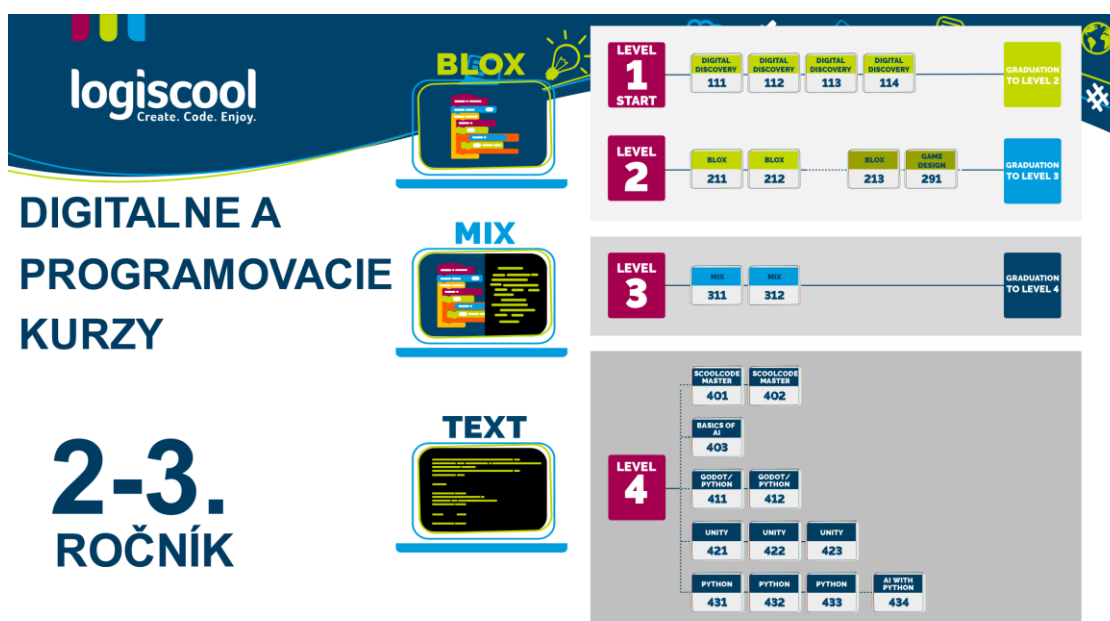
Súčasne až 90 % rodičov chce, aby sa ich deti v tejto oblasti vzdelávali. Uvedomujú si absolútnu nutnosť týchto zručností pre svoje deti.

Preto aj v tomto školskom roku by sme chceli rozšíriť spoluprácu so základnými školami takou formou, že by sme otvorili krúžky programovania a digitálnych zručností pre deti priamo v priestoroch základných škôl.

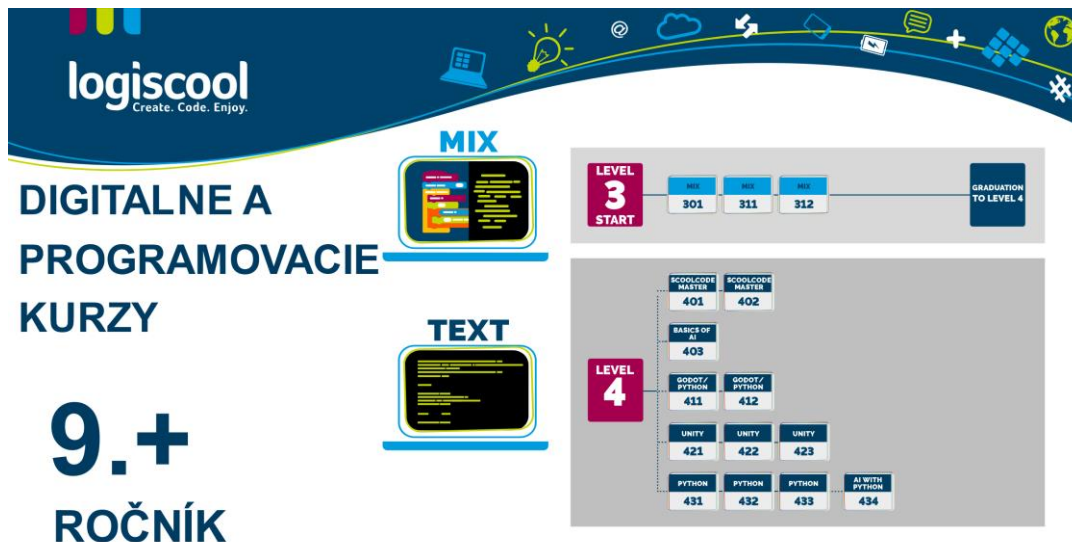
4. Road mapy

Naším cieľom je, aby sme dobehli (alebo predbehli) v oblasti programovania okolité štáty. V Logiscool máme vypracované podrobné učebné plány na niekoľko rokov dopredu. Záverečná fáza vedomostí je pre každú vekovú kategóriu rovnaká, ale cesta k tomu je odlišná (závisí od veku detí)

Road mapa pre deti 2-3. tried ZŠ:



Road mapa pre deti vyšších ročníkov:



5. Plánované krúžky

Radi by sme vytvorili aspoň 1 skupinu pre všetky vekové kategórie:

5.1. Pre ročníky 2.- 3. kurz Digital Discovery (interné označenie 111)

Cieľ prvého semestra kurzu

Rozvíjame algoritmické myslenie detí a zoznamujeme študentov so základmi programovania (smery, jednoduché sekvencie inštrukcií, manažment podmienok, základné matematické operácie) pomocou rôznych nástrojov (programovanie v Scoolcode, programovanie 3D hier Kodu, Lego robotics).

Predstavíme deťom základy internetovej bezpečnosti a súkromia (osobné údaje, vedomá konzumácia obsahu a zodpovedné zdieľanie, etiketa), aby sme u detí vybudovali sebavedomie a vedomú prítomnosť v digitálnom priestore.

Naučíme deti základy digitálneho kreslenia a spracovania textu (úprava textu)

Predstavíme žiakom počítačový hardvér a iné digitálne zariadenia, naučíme ich s istotou používať svoje počítače, zlepšite svoje jemné motorické zručnosti precvičovaním správneho prstokladu a používania myši.

5.2. Pre ročníky 4.-5. kurz Základy programovania (interné označenie 161 Blox Basic Normal track)

5.3. Pre ročníky 6.-8. kurz Základy programovania (interné označenie 171 Blox Basic Fast track))

V kurzoch **161** a **171** sa študenti naučia ovládať dôležitá prvky programovania, ako sú

- naučiť sa, ako nastaviť jedinečné spúšťacie udalosti, aby sa programy spúšťali po určitých udalostiach
- pohyb aktérov na scéne 640 x 360, kde sa pozícia (0,0) nachádza v ľavom dolnom rohu
- prinútiť aktérov hovoriť
- automatické opakovanie príkazov, aby ho študenti nemuseli programovať znova a znova (slučka).
- Zabezpečiť konanie aktérov pomocou podmienok, (ak-príkazy)
- kreslenie s postavami
- hravou formou prejdeme základné matematické princípy
- oboznámenie sa s premennými na konci semestra, kde študenti budú môcť ukladať dáta (napr. skóre).

5.4. Termíny - ceny

V Logiscool sme schopní zabezpečiť vyučovanie na vašej škole vo vami určených poobedňajších termínoch. Jedna lekcia trvá **90 minút**, za jeden školský semester máme **17 lekcí**

Štandardná cena kurzov v našich priestoroch je **299 €/semester**, **pre vašich žiakov vieme poskytnúť 20% zľavu**. Prípadne vieme dohodnúť cenu podľa možností našej spolupráce.

Kontakty

Lukáš Životský
Managing Director
lukas.zivotsky@scool.com
+421 908 981 937
www.logiscool.com

