

ÚSTECKÝ KRAJ

Malí ajťáci se tuží. Programovat roboty se naučí díky univerzitě

V létě vzdělávají lektori ústecké vysoké školy stovky dětí z regionu. V oboru, který čeká velká budoucnost.

JAROSLAV BALVÍN

Ústecký kraj – Na chodbě vysoké školy by člověk čekal studenty vystresované ze zkoušky. Na té ve zbrusu novém ústeckém Centru přírodních a technických oborů se teď ale prohánějí děti. A s nimi robotické včelky, auta z lega i duplo mašinky. Až do konce srpna se je školáci učí na speciálním přírodním táboře nejen stavět, ale i naprogramovat.

Nemusí přitom do klávesnice složitě datlovat čárky, středníky a závorky jako ostřílení „ajťáci“. Robůtky, které si vyrobí z chytrých stavebnic, rozpočívají díky intuitivní aplikaci Scratch 3. Naprogramovat vlastní stroj je v ní podobný relax jako poskládat puzzle. Někteří děti se už s tímto jazykem potkaly během školní výuky nebo v chytrých stavebnicích, které jim koupili rodiče.

S takovým arzenálem, jaký jim dokáže nabídnout Katedra informatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně, ale nejspíš dosud žádné z nich čest nemělo.

ZÁBAVA PRO DĚTI A NAVÍC GRATIS

Vlastnoručně složenou mašinku po sáhodlouhých kolech v univerzitním kampusu na ústecké Klíši proháňal v minulých dnech s pomocí ovládacího tabletu i Jan Douda. Výběr „příměstáku“ byl pro něj jasná věc. Ani Honzovi rodiče nebyli proti. I kvůli tomu, že je to nic nestojí. Devítiletý kluk se podobně jako další jeho vrstevníci minulý školní rok v lavicích moc neohřál. Teď si kolektivitu užije dost. „Radši

bych byl, kdyby se v září normálně otevřela i škola. Tam je to lepší než doma online,“ řekl. Podobně to cítí dvanáctiletá Elen Hřebejková, která zaujatě programovala v počítačové učebně. Vyrobila si tady robotické vozítko i s šikovnými senzory, které umí zastavit před nárazem do překážky.

Organizátoři tábora věří, že byl velké lákadlo pro děti i rodiče hlavně kvůli náplni: tu tvoří algoritmizace, robotika a programování. „Rodiče nám psali, že náš program je top, že nikde nic podobného neviděli,“ zmínil vědecký pracovník z katedry informatiky Jan Krejčí. Většinou se přihlásili kluci, ale je tu i dost dívek. „Snažíme se u všech rozvíjet více kompetencí. Zaměřujeme se na kritické a informatické myšlení včetně logiky. Využijí to, ať budou dělat programátora, nebo cokoli jiného,“ je přesvědčen Krejčí.

Za podstatné považuje naučit školáky mířit k určenému cíli postupnými kroky ve správném pořadí.

Katedra má ve svých ambicích už na co navazovat. Podobné tábory zaštiťovala v uplynulých letech v Mostě, Teplicích či Libouchci na Ústecku. Všechny akce proběhly s dotacemi. Díky nim už teď mají na pracovišti pěknou zásobu chytrých mašinek, se kterými baví děti i učit se. Krabice se stavebnicemi zdejší akademici obvykle berou do základních škol i během školního roku. Od příštího semestru s nimi budou dávat „nalejváru“ studentům učitelství na univerzitě. Informatika má mít totiž už od příštího roku na školách nový odborný obsah. A i proto si sem budou pro poučení každý měsíc chodit také pedagogové přímo ze škol.

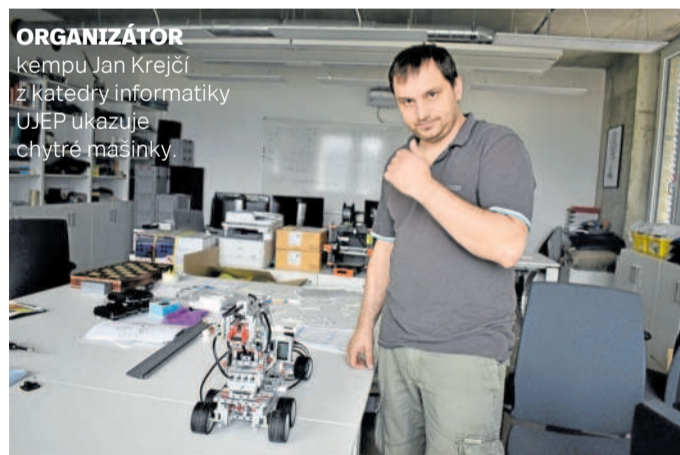
Ústecká univerzita teď zaštiťuje různě zaměřené kempy, které garantují další její katedry. Jsou laděny vý-



DVANÁCTILETÁ Elen
Hřebejková ukazuje svůj výtvor. Foto Deník/Jaroslav Balvín



DEVÍTILETÝ Jan
Douda v akci, pomáhá mu lektorka. Foto: Deník/Jaroslav Balvín



ORGANIZÁTOR
kempu Jan Krejčí z katedry informatiky ÚJEP ukazuje chytré mašinky.

Poslední volná místa



Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem zaštiťuje informatické kempy ve svém kampusu na Klíši v Ústí nad Labem a na základní škole Jaroslava Pešaty v Duchcově. Celkem na 18 turnusech se postupně prošťívají stovky dětí z regionu, poslední volná místa ještě jsou.

tvárně, na angličtinu a na biologii. Všechny jsou zdarma díky dotaci nazvané Letní kempy 2021. Rezort školství na celou řadu podobných příměstských táborů po celé ČR dal 270 milionů korun. Ministr Robert Plaga už dříve na Twitteru uvedl, že projekt cílí na snížení nerovnosti v přístupu ke vzdělávání v důsledku pandemie. Na dotovaných kempch se děti mohou znovu socializovat a vštípit si návyky související s pravidelnou školní docházkou. Bezplatná účast jde primárně dětem ze sociálně slabších rodin. U těch nejspíš zavření škol nadělalo největší škody.

I PO PRÁZDNINÁCH PŮJDE PROGRAMOVAT

Děti, kterým kemp uteče a prahnou po informatickém vzdělání, nemusí všesť hlavu. Aspoň ty ústecké. Ve zdejší Severočeské vědecké knihovně se totiž už čtvrtým rokem setkává jedna z aktuálně 16 českých buněk celosvětové iniciativy CoderDojo. „Obecně je málo programátorů a s průmyslem 4.0 jich bude potřeba ještě víc,“ vysvětlil smysl vzniku hnutí jeho ústecký lektor Jiří Vilímek. „Programování není nic jednoduchého. Je tak dobré vštípit jeho základy už dětem, přiblížit jim informatiku nenásilnou formou. Tak, že to může být i zábava,“ dodal.

Děti to mají zdarma. Knihovna poskytuje prostor a notebooky, od sponzorů mají organizátoři názorné pomůcky. Jako mechanického robota, který se dá ovládat mobilem. Podobné „hračičky“ abstraktní svět programování školákům od 8 do 13 let umí přiblížit. Také v knihovně programují děti v intuitivní aplikaci Scratch, nemusí tedy všesť deseti vypisovat složité příkazy. „Zájem je docela velký. Občas někdo nový přijde, někdo jiný chodit přestane. Ale stále se držíme na dvacítce členů,“ mýpočítal Vilímek. Kroužek se má opět rozjet v září, místa jsou.

Bazén? Lidé volí radši koupání v přírodě. Kvůli kontrolám

Pokračování ze strany 1

„Často sednou k nám ke stolu, mají svoje jídlo a pití a pořvávají u toho. Já si neberu servítky a hned je vyhodím,“ dodal s tím, že toto se dělo hlavně před měsícem. „Teď je zima, sotva se na pláži někdo ukáže. Mám obavy, aby to nezačalo nanovo, až se oteplí,“ poznamenal Pretl.

Situace, kdy lidé kvůli nutnosti předkládat potvrzení u vstupu do areálů koupališť odcházejí na Miladu či do Varvažova, z pohledu hygieniků jen nahrává dalšímu šíření mutací. Přesto zatím nezaznamenali, alespoň tady na Ústecku, žádný případ, který by to potvrdil. „My může-

me zkontrolovat pouze zákazníky u stánků. Když někdo sedí na dece na pláži, bohužel ne,“ vysvětlila ředitelka krajské hygienické stanice Lenka Šimůnková.

Na ústeckých koupalištích na Klíši nebo v Brně lidé při vstupu musejí ať už v elektronické podobě, nebo na papíře, předložit certifikát o prodělaném očkování, či výpis ze zdravotní dokumentace, kde je napsáno, kdy prodělali covid-19, případně platný negativní PCR či antigenní test. „Čestné prohlášení nebo domácí testy již nejsou přípustné,“ varoval Milan Stýblov pověřený vedením Městských služeb, které obě



VYKOUPAT se v přírodě láká lidi více. Ilustrace: foto: Kateřina Nič Husárová

koupaliště provozují.

Návštěvnost v červnu na klíšském koupališti vzrostla zhruba o 26 procent a v Brně o 28 procent, v červenci naopak na Klíši klesla o 55 procent a v Brně o 35 procent. Podle Stý-

bla to ovlivňuje počasí. „Ale také neustále se mění, mnohdy ne zcela srozumitelná vládní opatření, na základě kterých jsme museli jednat i s krajskou hygienickou stanicí o jejich výkladu,“ podotkl.

O zhruba čtvrtinovým úbytku návštěvnosti mluví i v jiných letech, například správce letního koupaliště v Litoměřicích Rudolf Šotnar. „Lidé chodí méně, tak o 25 procent. Ti, co přijdou, většinou na vládní opatření a kontroly nic neříkají, to se nedá říci. Ale výjimku jsme měli,“ popsal.

O menší návštěvnosti koupaliště hovoří i ředitelka Lounské správy plaveckých areálů Andrea Kudousková. „Tak samozřejmě, že chodí méně. Kromě počasí mají i strach. Paradoxně ale většinou nemají problém s potvrzeními, i když se tací, kteří se rozčilují, co jsme si jako

provozovatel vymysleli za nesmysly, najdou. Ale fakt je, že u nás něco takového jako přírodní koupaliště není, lidé to nemají nejbližší,“ vysvětlila.

To, že pokles návštěvnosti není jen lokální záležitost a že ji ovlivnila pandemie, potvrzují i čísla z koupaliště v Pověřelch na Ústecku, kam se například v červnu 2019 přišlo vykoupat přes 143 tisíc návštěvníků, loni ve stejné době jen nějakých zhruba 31 tisíc lidí.

„Ani letos ta čísla nepřeskočila stovku. Zatím jich dorazilo zhruba 71 tisíc,“ dodal pověřený zastupitel pověřený správou obecního majetku Luboš Fiala.