

Speekle pomáha odstraňovať poruchy reči u detí

Víťazi slovenského kola Imagine Cup sú z FIIT STU Bratislava

Tlačová správa

Bratislava, 26. marca 2013 - Finále slovenského kola technologickej súťaže Imagine Cup 2013 vyhral tím Quattro Formaggi, z Fakulty informatiky a informačných technológií STU v Bratislave (FIIT STU). Jeho aplikácia SPEEKLE je logopedickou pomôckou, ktorej cieľom je uľahčiť odstraňovanie rečových väd u detí.

Druhé miesto získala aplikácia Bougles tímu FIIT STU, tretie a štvrté výskumníci z Technickej univerzity v Košiciach. Celosvetové finale Imagine Cupu sa uskutoční v Petrohrade. V minulých rokoch sa do súťaže zapojilo viac ako 350 000 študentov zo 183 krajín.

Viete správne uspať draka?

Speekle pomáha deťom s rečovou vadou v najťažšej časti ich terapie – domácim cvičením. Rodičia detí, ktorí trávajú v logopedických poradniach veľa času, majú najväčší problém práve s motiváciou detí k jazykovému cvičeniu, kedy je potrebné opakovať rovnaké cvičenia veľa krát za sebou. Speekle prináša do cvičenia multimediálnu hru – dieťa robí úlohy zadané logopédom, pohyb jeho jazyka sleduje Kinect. Ten ho následne prenáša na obrazovku a zároveň do systému, ktorý umožní kontrolu logopédovi i rodičovi. Dieťa si nie je vedomé povinného logopedického cvičenia, úlohy vníma ako hru na Kinecte, čo ho motivuje pokračovať v zábave ďalej. Napríklad správnym vyslovením hlásky “š” musí dieťa uspať draka. Úloha je ukončená až keď drak zaspí, teda dieťa naozaj vyslovilo danú hlásku správne.

Speekle pozostáva z klientskej aplikácie a webového rozhrania, zároveň obsahuje herné prostredie TalkLand. “Vyrobili sme analyzátor v podobe algoritmu, ktorý pomocou Kinecta zachytáva špičku jazyka,” hovorí Veronika Štrbáková, členka víťazného tímu. Logopédovi či rodičovi následne TalkLand poskytne okamžitú spätnú väzbu o správnosti cvičenia. Rozhranie dokáže monitorovať pokroky pacienta a tomu prispôsobovať ďalšiu terapiu.

Imagine Cup je celosvetovou súťažou organizovanou spoločnosťou Microsoft. Téma prác je nasledovná: „Predstavme si svet, v ktorom technológie pomáhajú vyriešiť tie najťažšie problémy.“ Cieľom Imagine Cup je podporovať inovatívne nápady študentov a pomôcť im v ich realizácii do praxe.

Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave (FIIT STU) pokrýva komplexne oblasť informatiky a informačných technológií vo výskume a vzdelávaní a je prvou fakultou na Slovensku s týmto poslaním. Vznikla na základe požiadaviek trhu pred desiatimi rokmi a časť jej študijného programu je tvorená priamo s partnerskými organizáciami. V súčasnosti vychováva viac ako tisíc študentov v troch stupňoch štúdia (bakalárske, inžinierske, doktorandské).

Ďalšie informácie vám poskytnú:

Ing. Petra Kotuliaková, Verrity, s. r. o.

kotuliakova@verrity.sk, +421 902 273 128