

A písomky sa opravujú samé...

Chcete dať svojim študentom čo najviac informácií pútavou a modernou formou? Zaujímá Vás, aké vedomosti majú Vaši zverenci? Chcete to zistiť rýchlo a jednoducho? Toto je jedna z príležitostí, kedy môžete využiť nové technológie a technické vymoženosti modernej doby. Veď aj študent je vlastne spotrebiteľ, ktorý „nakupuje“ vedomosti od svojich pedagógov. Tak prečo mu ich neponúknuť v zaujímavom „balení“, k čomu nám nové technológie môžu výrazne pomôcť.

Všetci máme v pamäti, ako sme za „našich čias“ používali v škole kriedu a tabuľu či pero a papier. A tiež si pamätáme, ako dlho trvala oprava písomiek a aké nepríjemné toto čakanie často bývalo. Preto by sa, ak sa mení spôsob odovzdávania vedomostí, mal inovovať aj spôsob preskúšania úrovne ich ovládania. Pochopenie práve odprezentovanej látky možno operatívne overiť pomocou elektronických hlasovacích zariadení priamo v priebehu hodiny. Pri klasifikovanom testovaní však naďalej hrá svoju nenahraditeľnú úlohu pero a papier. Avšak spôsob, akým bude preverovanie vedomostí prebiehať a ako rýchlo budú výsledky spracované, poskytuje priestor na kreatívne a moderné riešenia. Také, ktoré uľahčia prácu učiteľom a spríjemnia študentom.

Aj metódy výučby a overovania vedomostí študentov prešli mnohými zmenami. Naše školy sa snažia inšpirovať skúsenosťami zo zahraničia, či prichádzajú s vlastnými nápadiami a iniciatívou na zlepšenia v edukačnom procese.

Zmenil sa aj prístup k získavaniu a odovzdávaniu vedomostí a tiež metodika hodnotenia výsledkov študentov. Všetky tieto zmeny, ako dôsledok prirodzeného vývoja spoločnosti, na jednej strane vyvolávajú potrebu rozvoja nových technológií a technických prostriedkov, ktoré by podporovali nové trendy. Na strane druhej sa vzdelávacie inštitúcie snažia v čo najväčšej miere využiť to, čo moderná doba ponúka, aby spravili učenie zaujímavým pre seba aj svojich študentov.

Už dnes existujú na trhu mnohé technické zariadenia, ktoré výraznou mierou prispievajú k zvýšeniu úrovne prezentácie informácií a pútavou vi-



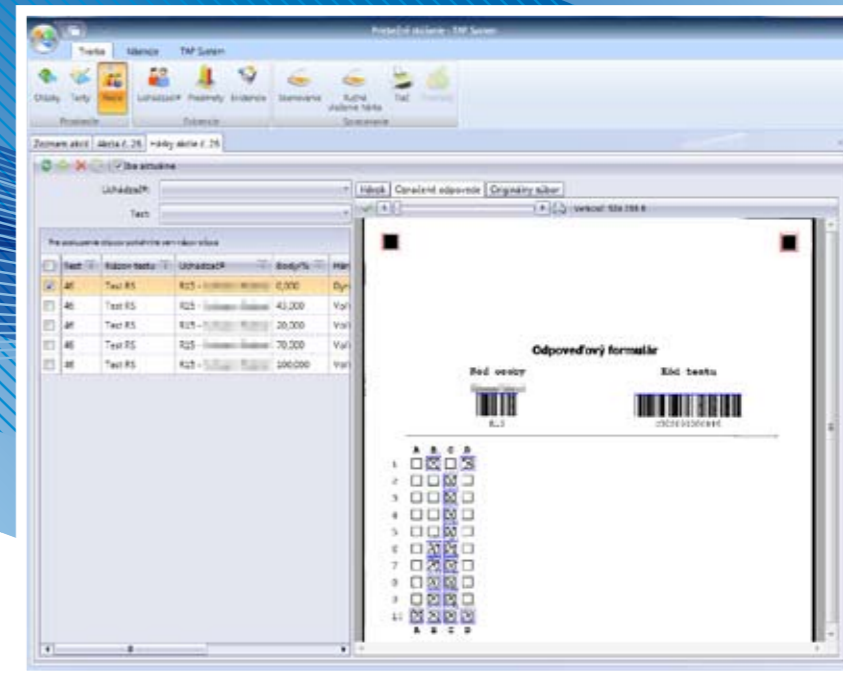
TAP System – úvodná obrazovka s prehľadnou ponukou

zuálnou formou priťahujú pozornosť študentov. Súčasne podporujú ich záujem o získavanie nových vedomostí. K dispozícii je široký sortiment didaktickej, interaktívnej, audioprezentáčnej a videoprezentáčnej techniky slúžiacej na sprostredkovanie obrazových a zvukových informácií s prepojením a ovládaním prostredníctvom počítača. Táto technika je využiteľná aj na zaznamenávanie a prezentáciu diania v auditoriu, prípadne na priamu komunikáciu medzi vzdialenými objektmi formou videokonferencií. Veď raz vidieť je viac ako dvakrát počuť...

Medzi najmodernejšie prostriedky patrí napríklad aj interaktívny stôl, ktorý by v budúcnosti mohol nahradiť

PROGRAM VYUŽÍVA KOMBINÁCIU PRÁCE S POČÍTAČOM A PAPIEROVEJ FORMY ODPOVEĎOVÝCH HÁRKOV

bežné školské lavice, využitie mobilov na hlasovanie v triede s prepojením na interaktívnu tabuľu alebo používanie digitálnych učebníc namiesto klasických (čo by okrem iného prinieslo aj značné úspory na tlač štandardných učebníc). Ďalej môžeme menovať zriaďovanie virtuálnych škôl, ktoré prenášajú priebeh vyučovania prostredníctvom internetu a umožňujú tiež ukladať záznamy priebehu vyučovania pre budúce použitie či už pre potreby učiteľov a žiakov, prípadne rodičov. Aj keď niektoré



Odpoveďový formulár pripravený k tlači

z týchto najnovších technológií možno považovať do určitej miery za vizionárske, už aj dnes sa nájdu školy, ktoré ich používajú.

Rovnako v oblasti softvérovej podpory je možné využívať širokú ponuku programového vybavenia zameraného na oblasť školstva. K dispozícii sú špecializované výpočtové, štatistické a dataminingové programy určené na vzdelávacie a vedeckú činnosť. Tiež výučbové programy, ktoré sa správajú ako

živé vševediace učebnice, s ktorými sa dá komunikovať, ktoré odpovedajú na naše otázky, ukazujú nám obrázky a prehrávajú zvuky. Ak chceme, môžeme ich požiadať, aby nás preskúšali, či ich informácie „padli na úrodnú pôdu“.

TAP SYSTEM: KOMPLEXNÝ NÁSTROJ TESTOVANIA

Spoločnosť GAMO sa pripojila k organizáciám, ktoré sa zaujímajú o problematiku využívania moderných technológií v školstve. Prinášame softvérový produkt TAP System zameraný na testovanie získaných vedomostí študentov. →



TAP SYSTEM JE PRISPÔSOBENÝ NA POUŽITIE NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH, UNIVERZITÁCH, STREDNÝCH AJ ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH

- **Testovanie:** priebežné skúšanie počas vyučovacieho procesu
- **Ankety:** príprava a vyhodnocovanie ankiet a prieskumov
- **Prijímacie pohovory:** tvorba, administrácia, vyhodnocovanie



Program je inšpirovaný potrebou pohodlného, opakovateľného, jednoduchého a rýchleho nástroja na testovanie. Využíva kombináciu práce s počítačom a papierovej formy odpovedových hárkov. Príprava testov a ich vyhodnocovanie sú vykonávané elektronicky, no samotné vyplňovanie testov študentmi prebieha v papierovej forme na štandardizovaných odpovedových formulároch. Tieto formuláre sú po vyplnení spracované skenovacím zariadením a následne automaticky vyhodnotené v programe.

Program dokáže pracovať nezávisle, no vie tiež spolupracovať pri výmene informácií s inými školskými a univerzitnými informačnými systémami. Na strane vstupu informácií dokáže preberať údaje o študentoch, predmetoch, otázkach, testovacích akciách. Na strane výstupu dokáže zapísať výsledky testovania do zdrojových evidencií, alebo exportovať výsledky do súborov s definovanou štruktúrou a ďalej ich spracúvať napríklad v programe MS Excel. Program umožňuje aj grafické znázornenie vybraných informácií o výsledkoch preskúšavania.

TAP System je prispôsobený na použitie na vysokých školách, univerzitách, stredných aj základných školách. Jeho využitie



Vyhodnotenie testu formou grafov

možno nájsť aj v komerčnej sfére, všade tam, kde je potrebné overiť vedomosti, či urobiť prieskum a výsledky je potrebné mať v krátkom čase k dispozícii. Okrem priebežného testovania vedomostí študentov totiž prináša nástroje na zabezpečenie prijímacích konaní a na prípravu, vykonávanie a vyhodnotenie ankiet a dotazníkových prieskumov.

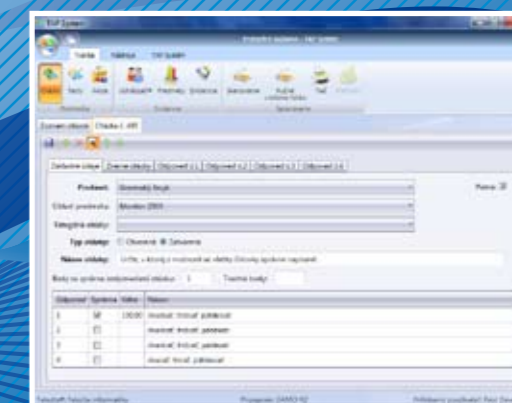
Jeho prvá verzia bola vytvorená pre Univerzitu Mateja Bela v Banskej Bystrici, kde v tomto roku prebiehajú už tretie prijímacie konania realizované a vyhodnocované programom TAP System.

Moderné technické programové prostriedky môžu uľahčiť a spríjemniť mnohé činnosti spojené so vzdelávacím procesom. Využívaním technických zariadení je možné pripraviť pútavý obsah a tiež nestrácať čas potrebný na vlastnú prípravu opravovaním písomných prác. A to je tiež jeden z cieľov modernej školy – odbúrať rutinné a nezáživné činnosti a venovať sa najmä tvorivej činnosti. TAP System je v tomto dobrom pomocníkom.

Danica Oravcová
softvérový analytik
danica.oravcova@gamo.sk



Prehľadný odpovedový formulár



V programe môže skúšajúci zadať ľubovoľný počet otázok / odpovedí