

VR 3D com



- ponúka rôzne aplikácie s prvkami interaktivity určené pre edukáciu používateľov
- pohodlné spúšťanie dostupných lekcí v prehľadom používateľskom prostredí
- možnosť používateľa voľby jedinečného avatara z knižnice preddefinovaných avatarov
- bezproblémová komunikácia viacerých používateľov v reálnom čase - **multiplayer mode**
- možnosť vytvárať vlastné unikátne prostredia a prostredia pre testovanie vedomostí, a to v prehľadom grafickom dizajne systému
- podpora umiestňovania animácií pri spájaní viacerých objektov
- podpora umiestňovania zvukov pri prepájaní viacerých objektov do celku
- podpora systémových notifikácií používateľov formou zobrazovania textových hlások ako aj zvukových stôp
- v prostredí je možné využívať rôzne triggre na 2D a 3D objekty
- pridávanie „particle systems“ tzv. časticových systémov pre oživenie obsahu
- verbálna komunikácia medzi prednášajúcim a poslucháčom v reálnom čase
- kolaborácia používateľov - podpora spoločného spájania dekomponovaných 3D modelov z dostupných súčastí
- podpora motion tracking - ovládanie a príkazy prostredníctvom pohybu tela alebo gestami rúk
- aplikácia je kompatibilná s audio formátom MP3 a videom vo formáte MP4
- možnosť interakcie s používateľmi taktiež z PC prostredníctvom 2D zobrazenia

BENEFITY

- edukácia používateľov vizuálnou identifikáciou konkrétnych objektov pre vybranú odbornú oblasť
- databázu objektov je možné jednoducho rozširovať cez import objektov prostredníctvom jednoduchého grafického používateľského rozhrania
- produkt je možné rozširovať o ďalšie dostupné aplikácie
- všetky zákazníkom zakúpené a teda dostupné aplikácie zdieľajú spoločnú databázu
- používateľom vytvorený obsah je možné presúvať a zdieľať medzi viacerými zákazníkmi účtami
- každý používateľ (vrátane úrovne „študent“) má svoj vlastný používateľský účet a unikátne prihlasovacie ID
- multi-jazykové aplikácie

JAZYKOVÉ VERZIE

- slovenský jazyk
- anglický jazyk
- český jazyk
- nemecký jazyk
- maďarský jazyk

TESTOVANIE POUŽÍVATEĽOV

- vytvorené testy obsahujú uzatvorené otázky s možnosťou výberu viacerých správnych odpovedí
- 3D testovacie prostredia obsahujú taktiež interaktívne úlohy založené na princípe priradovania jednotlivých elementov v rámci ústredného modelu
- používateľsky nenáročná možnosť vytvárania testov za účelom overovania vedomostí používateľov
- vytvárané testy môžu obsahovať teoretické otázky, identifikáciu objektov ako aj interaktívne úlohy
- používateľsky prívetivé a zrozumiteľné rozloženie prvkov a funkcií pri vytváraní testov pre overovanie vedomostí
- samozrejmosťou sú úpravy už vytvorených testov, otázok alebo odpovedí
- intuitívne skladanie dekomponovaného 3D modelu vo VR prostredí
- podpora motion tracking - ovládanie a príkazy prostredníctvom pohybu tela alebo gestami rúk
- možnosť nastavenia časovača pre absolvovanie testu používateľom
- možnosť merania času stráveného používateľom pri plnení interaktívnych úloh
- podpora zápisu výsledkov úspešnosti odpovedí absolvovaných testov jednotlivých používateľov
- podpora zápisu meraných časov do štatistického modulu pre ich ďalšie spracovanie a vyhodnocovanie



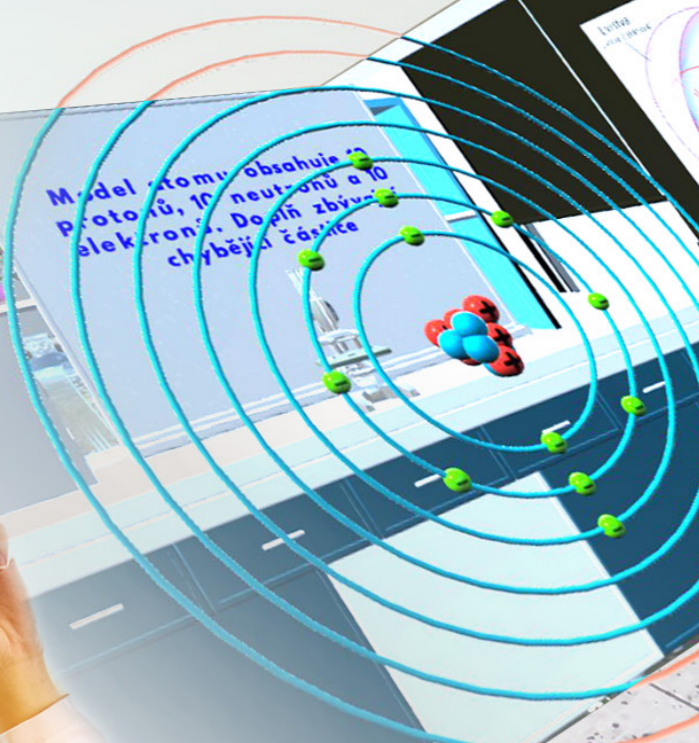
AUTO ŠKOLA

„Autoškola“ je špecializovaná aplikácia poskytujúca mnoho možností ako získať vedomosti z prostredia premávky na pozemných komunikáciách. Používateľom interaktívne približuje správanie sa v cestnej premávke. Celkové riešenie dopravných situácií je intuitívne, pre študentov tak ponúka jednoduchú, no pritom efektívnu formu vnímania širokého spektra situácií v premávke. Taktiež sú používateľovi prezentované vybrané časti vozidla, pričom následne dokáže správne identifikovať súčasti automobilu. Aplikácia obsahuje všetky dopravné značenie, križovatky riadené policajtom, či dokonca simuláciu „zipsovania“ vozidiel z pripájacieho pruhu.



BIOLOGIA

Špecializovaná aplikácia „Biológia“ je koncipovaná formou encyklopédie, umožňuje rozvíjať poznatky o živých organizmoch a chápanie ich existencie v životnom prostredí. Používateľ si osvojuje základné pojmy, zobrazené sú časti ľudského tela, príležitostne vrátane latinského zápisu. V aplikácii má študent možnosť spoznávať skladbu buniek, druhy plodín, pozorovať realistické 3D modely zvierat v ich prirodzenom prostredí, no taktiež prechádzať sa pomedzi dinosaury. Súčasťou testovacích prostredí je skladanie komplexných 3D modelov ako napríklad tráviaca sústava, kostra človeka alebo kostry zvierat.



Cr
Cl
Cd
Ca
CHÉMIA

Špecializovaná aplikácia „Chémia“ má bádateľský charakter, pričom podporuje samostatnosť a kreativitu študentov. Cieľom je interaktívnou formou zoznámiť používateľov so základnými poznatkami o látkach dôležitých pre život, súčasne si osvojiť základnú odbornú terminológiu v danom odbore. Používateľ postupne absolvuje interaktívne úlohy ako dopĺňanie celej periodickej tabuľky alebo definovanie vlastností konkrétnych chemických prvkov s využitím bohatých 3D modelov. Všetko sa to deje v atraktívnom prostredí laboratória, kde je používateľ zároveň podrobený skúške vo forme skladania zložitejších chemických zlúčenín.



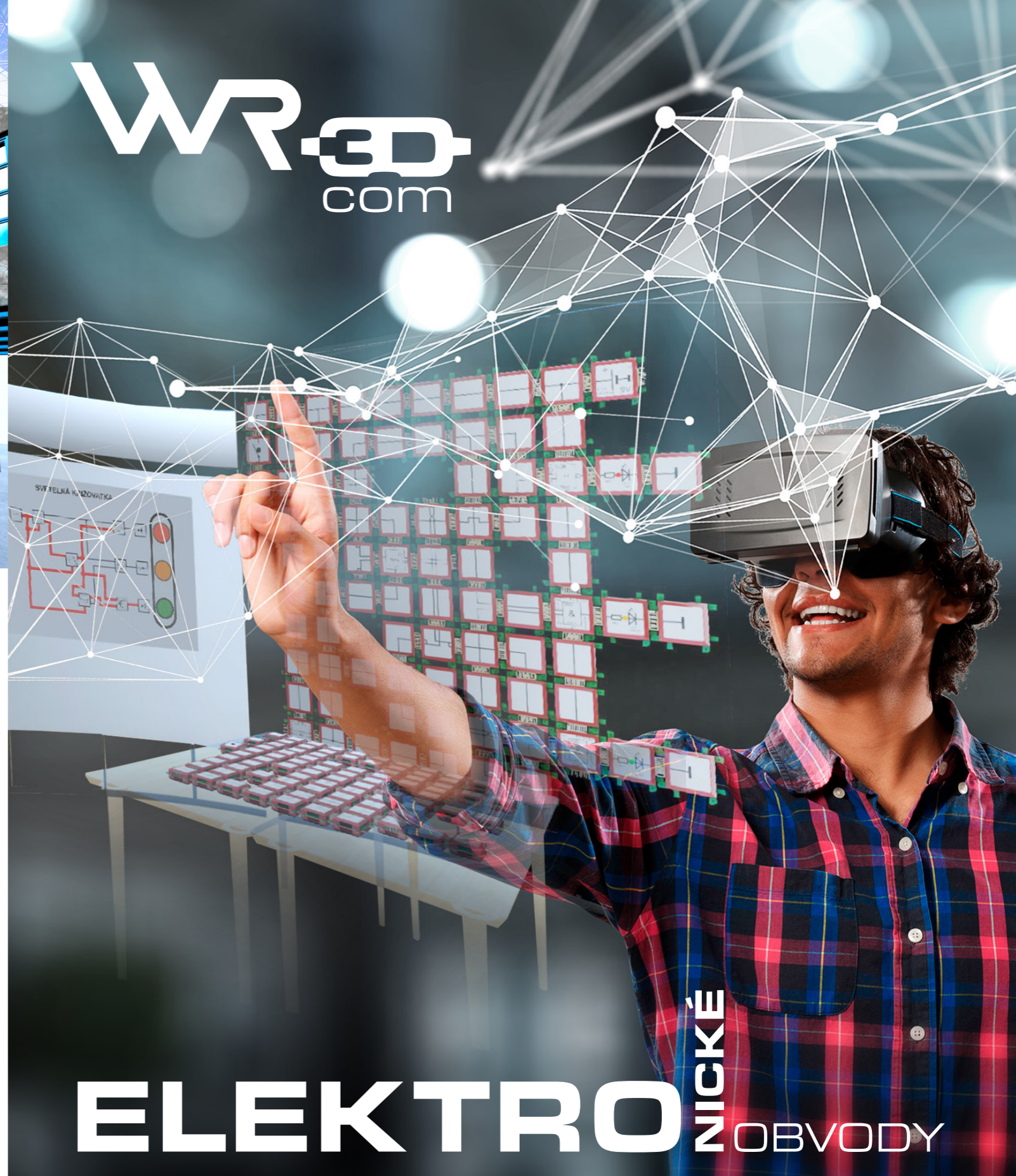
DEJEPIS

Špecializovaná aplikácia „Dejepis“ vytvára priestor pre kognitívne činnosti študentov, ktorými sú pátranie, skúmanie alebo objavovanie, nakoľko v nich spočíva predpoklad spoznávania a porozumenia minulosti. Interaktívnou formou približuje významné historické udalosti, ktoré používateľ prostredníctvom míľnikov zoraduje na časovú os. Súčasne má možnosť skladať dobové obrazy formou puzzle skladačky, spoznávať historické obdobia skrz rôznorodé 3D modely, ktoré dokáže uchopiť a môže si ich tak pohodlne z blízkosti prezerať. Na rôzne mapové podklady potom umiestňuje prislúchajúce miniatúry monumentov alebo pojmov.



DREVÁRSTVO

Špecializovaná aplikácia „Drevárstvo“ predstavuje sprievodcu základnými postupmi a technikami, ktoré sú využívané pri zostavovaní krovov, drevostavieb ale aj nábytku. Oboznamuje používateľa s konštrukčnými prvkami vyrábanými z dreva. Časť je venovaná odbornej realizácii tesárskych a stolárskych spojov ako čapovanie, plátovanie, zapustenie alebo karpovanie. Študent má v interaktívnom priestore možnosť skladať drevené konštrukcie a systémy na podklade zobrazených inštrukcií, ktorými sú rôzne typy striech, schodisko, chatka, interiérové prvky či dokonca kuchynská linka. Podnetnou formou si tak prehľbuje svoje odborné poznatky.



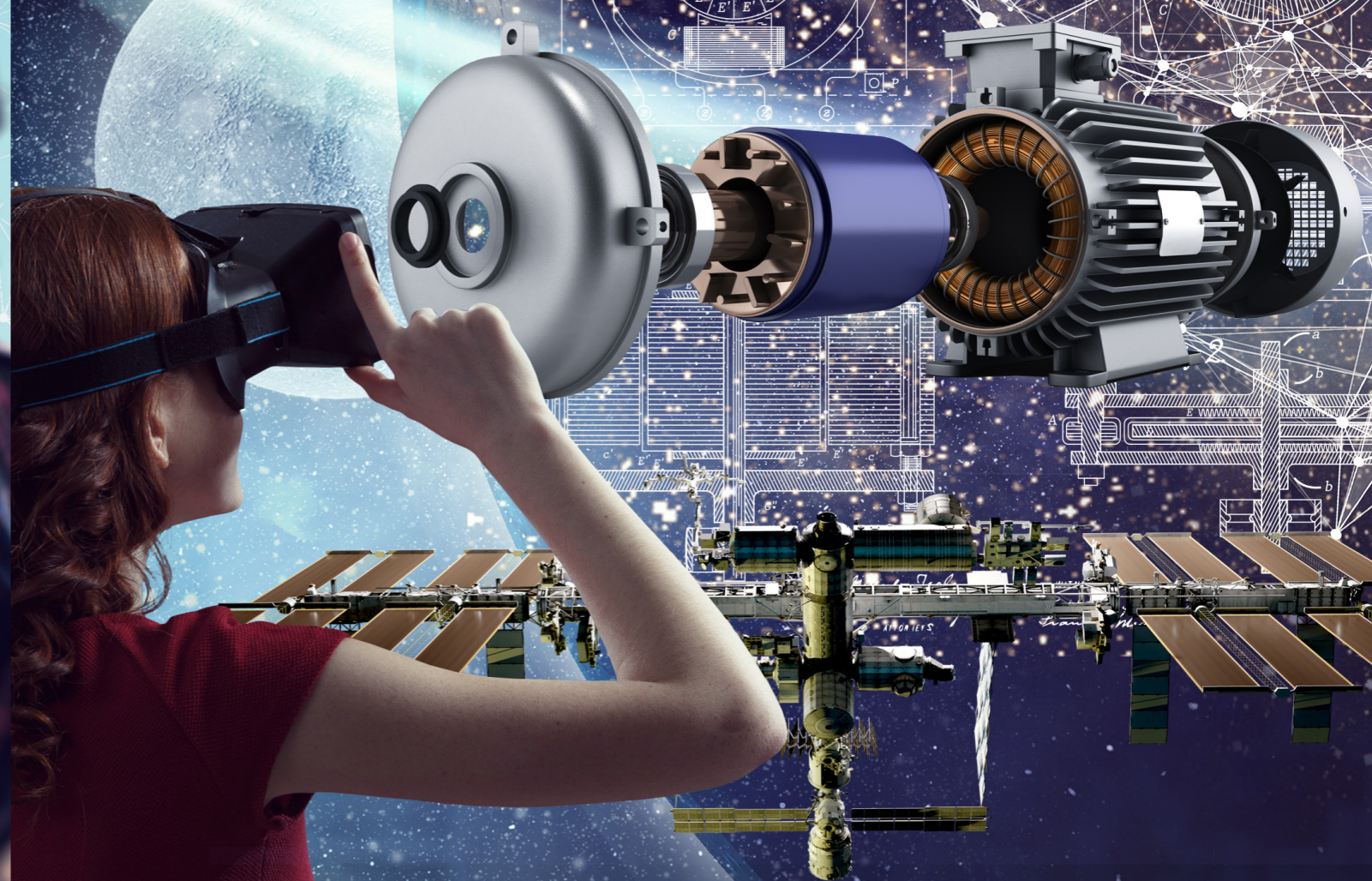
ELEKTRO NICKÉ OBVODY

Špecializovaná aplikácia „Elektronické obvody“ je pripravená unikátnou formou, práve pre prínos v prezentácii teoretických základov ohľadom elektronických, respektíve logických obvodov. Zameriava sa na praktickú stránku a precvičovanie získaných vedomostí. Študent pracuje na úlohách, pri ktorých vytvára komplexné obvody, a to postupným spájaním segmentov, teda elektronických prvkov obvodu. Pridanou hodnotou sú pre používateľov názvy prvkov, dostupné vo viacerých jazykových verziách. Súčasťou každej témy je taktiež animácia funkcionality zapájaného obvodu, samozrejme podľa charakteru zariadenia.



ENERGETICKÉ ZARIADENIA

„Energetické zariadenia“ je špecializovaná aplikácia, ktorá stavia na problematike konštrukcie a prevádzky energetických zariadení. Študentom poskytuje priestor pre oboznámenie sa s využívaním zdrojov energie, jej produkcie ako aj možnosťou jej transformácie. Odborné spracovanie dáva používateľom priestor získať poznatky o vizuálnej identifikácii a pomenovaní prvkov tvoriacich funkčné celky v oblasti energetiky. Súčasne vytvára interaktívne prostredie pre analýzu využitia obnoviteľných zdrojov energie. Aplikácia je v neposlednom rade zameraná na pochopenie a osvojenie si odbornej terminológie práve v oblasti energetických systémov.



FYZIKA

Špecializovaná aplikácia „Fyzika“ je zostavená pre študentov za účelom oboznámenia sa nielen s fyzikálnymi princípmi, ale aj základnými fyzikálnymi veličinami sústavy SI. Pozornosť používateľa zameriava na pochopenie odbornej terminológie v oblasti fyzikálnych javov, vybraných zaujímavých prístrojov i elektrotechnických zariadení. Približuje elektromagnetizmus, základy fyziológie videnia a optiky, šírenia zvuku, no taktiež pohyby a vybrané druhy práce. Pútavo zobrazuje fungovanie rôznych typov motorov a používateľ postupne získava vedomosti o názvoch prvkov tvoriacich funkčné celky. Bonusom sú unikátne poznatky o kľúčových osobnostiach.



GASTRONÓMIA

Špecializovaná aplikácia „Gastronómia“ osloví svojim lákavým spracovaním ako začiatočníkov, tak i skúsenejších používateľov. Študentom ponúka zrozumiteľné vyobrazenie základných pojmov využívaných v gastronómii, kde sa okrem bazálnej gastronomickkej terminológie používateľ bližšie zoznámí so správnymi postupmi a pravidlami, ktoré spolu tvoria základ pre prácu v kuchyni. Priblíži základy stolovania a etikety, poskytne výstižnú exkurziu vybranými gastronomickými mapami európskych štátov a Japonska a umožní spoznávať základné rozdelenie niektorých druhov mäsa, nástrojov a technologického vybavenia využívaného v gastronómii.



GEOGRAFIA

„Geografia“ je špecializovaná aplikácia, ktorá prichádza s atraktívnym a zrozumiteľným vyobrazením základných geografických pojmov. V každej z dostupných tém tejto aplikácie sa môže používateľ zoznačiť s hlavným mestom, významným pohorím, najvyšším vrchom v danom štáte, v zemepisných súvislostiach uvidí tradičné pokrmy a nápoje, ako aj používané platidlá. Študentom dokonca umožní spoznať územnosprávne delenie štátov a hranice susediacich krajín. Používateľ tak má možnosť v interaktívnom prostredí vykonávať množstvo úloh, načerpať geografické zaujímavosti z krajín Európskej únie, až po kontinenty našej planéty.



JAZYKOVÁ ENCYKLOPÉDIA

Špecializovaná aplikácia „Jazyková encyklopédia“ dáva možnosť, ako žiakom hrovou formou prezentovať elementárnu slovnú zásobu z anglického jazyka. Zameriava sa na pochopenie a predovšetkým osvojenie si slovné zásoby v základných oblastiach ľudského života, od ľudského tela, stravy, cez trávenie voľného času, používané nástroje, až po moderné technológie. Žiak postupne plní interaktívne úlohy vo forme spájania písmen, za účelom vytvorenia gramaticky korektných slov, následne ich priraduje k príslušným 3D modelom, pričom prostredia sú obohatené o zvukovú stopu, ktorá dopĺňa anglický termín o rozmer správnej výslovnosti.



OŠETRENIE PACIENTA

Špecializovaná aplikácia „Ošetrovanie pacienta“ je vytvorená za účelom názorného a zrozumiteľného vyobrazenia základných postupov a ukážky zdravotníckych procedúr. Aplikácia prevedie študentov skrz základné diagnostické postupy, ktoré sú denne vykonávané v zdravotníckych zariadeniach. Zároveň ich prostredníctvom pojmov z oblasti medicíny a ošetrovateľstva zoznamuje s nevyhnutným vybavením, potrebným pri týchto zdravotníckych úkonoch. Súčasne sa podmaňujúcim spôsobom oboznamujú s bežne využívanými medicínskymi nástrojmi, či už pri základnom ošetrovaní pacienta, až po špecifickými sú zubné ošetrenia.

