

Felberg SJA

Szkoła języków obcych. Z nami nauczysz się języka!

Program komputerowy

Ułatwia wdrażanie systemu HACCP. Przedszkola, szkoły, restauracje.

Szukaj : OK

STUDENT

NAUCZYCIEL

NAUKOWIEC

AUTOR

KSIĘGARNIA

Mp3

Zawartość

» Strona główna

» Biuletyny

» Katalog pozycji

» Twórczy nauczyciel

» O nas

» Czytaj on-line

» Fundacje i sto....

» Słowniki

» Serwis Informacyjny

» Nowości wydawnicze

» Ogłoszenia

» Poleć znajomemu

» Forum

Ostatnio na Forum

« Mam wiele scenariusz...

« Gdzie "wykopać&...

« Twórczy nauczyciel

« propozycja otwarcia ...

« uczestnictwo w progr...

« Mistrzostwa Świata F...

« Badanie Gotowości Sz...

Serwis Informacyjny

« W Białymstoku powsta...

« W Poznaniu o początk...

« Festiwal Nauki i Szt...

« Zaproszenia na "Lec...

« Komisja Europejska z...

« Prof. Marek Karp pat...

« Poznano mechanizm in...

« Rak albo starość - o...

« Co nam mówi noworode...

« Student między uczel...

Informacje - szczegóły« **Dodaj Informację**

Archeologia (113) | Astronomia (71) | Biologia (45) | Biotechnologia (10) | Chemia (12) | Ciekawostki (344) | Ekologia (91) | Ekonomia i Biznes (74) | Etnologia (7) | Filozofia (12) | Fizyka (10) | Fundusze, granty, stypendia (8) | Genetyka (15) | Geografia (18) | Geologia (18) | Gimnazjum (4) | Historia (143) | Historia sztuki (19) | Imprezy kulturalne (9) | Informatyka (64) | Inne (193) | Językoznawstwo i filologie (31) | Konferencje i imprezy naukowe (94) | Konkursy (23) | Kształcenie zintegrowane (3) | Liceum/Technikum (36) | Literatura (4) | Ludzie nauki (8) | Matematyka (3) | Medycyna (185) | Muzyka (2) | Paleontologia (9) | Prawo (24) | Przyroda (110) | Psychologia (38) | Socjologia (51) | Sport (2) | Studia wyższe (67) | Szkoła podstawowa IV-VI (4) | Świat (431) | Technika i technologie (110) | Uczelnie wyższe (128) | Wszystkie etapy szkolne (33) | Wychowanie przedszkolne (2) | Życia szkoły (2) | Żywnienie (20)

Płaski świat idzie do kosza

2006-09-06 14:51:37

Michał Siemiński, student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie, zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D. Perspektywy rozwoju i wykorzystania tego urządzenia są już teraz niezwykle szerokie. Co ciekawe, koszt całego przedsięwzięcia nie przekroczył 50 złotych.

Skaner powstał w ramach pracy inżynierskiej Michała Siemińskiego. Pomysł jego stworzenia pojawił się zupełnie niespodziewanie, podczas użytkowania zwykłego aparatu cyfrowego. Jak podkreśla Michał: „Wszystko zrobiłem sam. Koszt projektu nie przekroczył natomiast 50 złotych, nie licząc aparatu i kilku części ze starej drukarki (silniczki krokowe, przekładnie). Najwięcej wydałem chyba na super glue”.

Do swojego projektu Michał wykorzystał także laser kupiony na warszawskim dworcu kolejowym za 5 złotych, mały procesor (8bit RISC, koszt - 10 złotych) oraz inne, drobne części, jak: rezystory, tranzystory i kondensatory. Przydatne okazały się także elementy znalezione w przydomowym garażu – szklana, gruba rurka, służąca za soczewkę walcową do rozszczepienia światła z lasera.

W uproszczeniu działanie skanera polega na oświetlaniu obiektu promieniem lasera, rozszczepionym przez soczewkę walcową. Powstały w ten sposób obraz, przypominający czerwoną płaszczyznę znaną wszystkim z pokazów laserowych, fotografowany jest następnie zwykłym aparatem cyfrowym. W ten sposób udaje się uzyskać dobry jakościowo skan.

Dotychczas skaner 3D, zaprojektowany przez Michała, znajduje zastosowanie przede wszystkim w grafice. Trwają jednak prace nad jego dalszym rozwojem. Perspektywy użycia skanera przestrzennego już teraz są bardzo szerokie. Pod uwagę brane są możliwości jego wykorzystania, m.in. do: pozycjonowania osób przy badaniach rentgenowskich i tomografii oraz w przemyśle - do wykonywania kopii przedmiotów czy sterowania obrabiarkami cyfrowymi.

Skaner jest wynikiem zainteresowań Michała elektroniką oraz programowaniem. Powstawał on w wolnym czasie, po zajęciach akademickich. Jednak jak podkreśla młody wynalazca: „Przy projektowaniu skanera wykorzystałem także wiedzę wyniesioną ze szkoły. Szczególnie przydatne okazały się takie przedmioty, jak: przetwarzanie obrazów, programowanie w javie oraz programowanie niskopoziomowe.”

Koszyk jest pusty**Wpisz pobrany kod dostępu:**

OK

Zaloguj się:

adres e-mail:

hasło:

OK

« **Zarejestruj się****Polecamy:**

Statystyki

Liczba odwiedzin : **595497**

Liczba pozycji : **688**

Liczba autorów : **255**

Skaner wzbudził duże zainteresowanie na uczelni, gdzie studiuje Michał. Władze Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT już zapowiedziały, że dołożą wszelkich starań, aby pomóc swojemu studentowi w rozwoju jego projektu i realizowaniu nowych pomysłów z nim związanych.

Dominika Zwierzyńska e: dominika.zwierzynska@heureka.pl tel: (22) 833 86 35

Jeżeli nie znalazłeś tego czego szukasz skorzystaj z poniższej wyszukiwarki.

Google™

Web www.eduskrypt.pl

[Powrót](#)

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |  | BOSCH TKA 8SL 1 dostępny w 16 sklepach od 540,00 -PLN do 619,00 -PLN | Porównywarka cen <input type="button" value="SZUKAJ"/> AGD |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|