



AKTUALNOŚCI

- STUDIA W POLSCE
- NAUKA ZA GRANICĄ
- EGZAMINY
- ŻYCIE STUDENCKIE
- KARIERA I PIENIĄDZE
- OLIMPIADY, KONKURSY
- ABC DOBRYCH ZDJĘĆ
- IMPREZY I TARGI EDUKACYJNE
- AWANS ZAWODOWY NAUCZYCIELA
- TURYSTYKA
- KULTURA
- KSIĄŻKI
- ARCHIWUM NEWSÓW

Znajdź szkołę dla siebie

Strona główna > Wrzesień 2006 > Płaski świat idzie do kosza

13.09.2006

Płaski świat idzie do kosza

Michał Siemiński, student Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania WIT w Warszawie, zaprojektował i zbudował przestrzenny skaner 3D. Perspektywy rozwoju i wykorzystania tego urządzenia już teraz są 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 działania 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.*”

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

NEWSLETTER

- LOGOWANIE
- UCZELNIE POLSKIE
- UCZELNIE ZAGRANICZNE
- FORUM

REKLAMA



Co sądzisz o nagrodzie Nike dla Doroty Masłowskiej?

- Trafny wybór, doskonała pisarka!
- Byli lepsi
- Nie zasłużyła na nią
- Nie podoba mi się jako pisarka!
- Nie mam zdania
- Nie interesuje mnie to

Głosuj

zobacz wyniki

Chcesz
WIĘCEJ
zarabiać

www.telbit.pl

rozwoju jego projektu i realizowaniu nowych pomysłów z nim związanych.

Opr.: Magdalena Rudnicka

Komentarze do artykułu:

brak komentarzy do tego artykułu

» dodaj swój komentarz » poleć ten artykuł znajomemu

« Powrót « Wersja do druku

Witamy! Kontakt Współpraca Reklama Prywatność English Przyjaciele