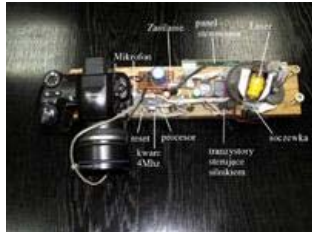




NEWS: komputery

Student zaprojektował przestrzenny skaner

Dział: komputery



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. Powstał 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 rozwoju jego projektu i realizowaniu nowych pomysłów z nim związanych.

powrót >>>

Komentarze:

Nieźle. Znam paru chłopaków na WITcie i są konkretni. To nieźle szkoła, nieźle przygotowuje do zawodu informatyka

wenus

Publikowane komentarze są prywatnymi opiniami użytkowników portalu. Wydawnictwo Eurostudent nie ponosi odpowiedzialności za treść opinii.

Skomentuj artykuł:

Podpis:

Wyślij

KULTURA

- MUZYKA
- FILM
- TEATR
- SZTUKA

POLECAMY

Karta kredytowa
mBank
Euro>26 SPRAWDŹ SAM

Grecja
od 549zł

Bułgaria
od 699zł

Chorwacja
od 749zł

Hiszpania
od 899zł

TYLKO U NAS!
Najniższe ceny!!

Centrum Turystyki
OSKAR

e-stacja.pl

- 100 NAGRÓD DO WYGRANIA!!

KONKURSY

- Kursy językowe w Londynie za friko!

SONDA

Ile miesięcznie płacisz za wynajem pokoju studenckiego?

- poniżej 200 zł
- 200-400 zł
- 400-600 zł
- powyżej 600 zł
- pytanie mnie nie dotyczy

GŁOSUJ

WYNIKI

[archiwum]

eurostudent
Wydanie nr 124/125.

KALENDARZ
STUDENCKI

TURYSTYKA

INFORMATOR
STUDENCKI

ROZMAITOŚCI

Studenci
Kariera
Uczenie się
Unia Europejska
Koncerty
Komputery
Finanse

Kraków | Łódź | Poznań | Śląsk | Warszawa | Wrocław

REKLAMA | KONTAKT