

WPROWADZENIE W ŚWIAT OMR

Co oznacza OMR?

Optyczne rozpoznawanie formularzy, kwitów (Optikal Mark Recognition), również znane jako czytnik.

Technika OMR umożliwia nieskomplikowaną i sensowną metodę wprowadzania danych za pomocą formularzy. Optyczna metoda rozpoznawania (OMR) jest do dziś jedną z najszybszych i pewnych procedur wprowadzania danych.

Jak funkcjonuje ta metoda?

Poprzez znaczenie ołówkiem lub długopisem na danym miejscu formularza, powstaje możliwa odpowiedź lub wybór (np. ankieta, egzamin, wybory, protokół diagnostyczny, lista nieobecności, zakłady itp.).

Wypełnione formularze zostają po wprowadzeniu do czytnika czytane, który na podstawie różnej mocy refleksji światła rozpoznaje występowanie znaczeń.

Czytnik zapisuje w pamięci rozpoznane znaczenia i przekazuje je w formie danych do dalszego opracowania komputerowi.

Jakie są najważniejsze zalety OMR?

- Łatwe w użyciu: odpowiedzi podawane są poprzez zwykłe znaczenie np. "x"
- Funkcjonalność: OMR- czytnik odczytuje formularz, rozpoznaje występowanie znaczeń i przekazuje je do komputera
- Szybkość: OMR- czytniki potrafią w ciągu godziny odczytać do 9.000 formularzy w formacie DIN A4
- Wielostronność: OMR- czytniki samodzielnie sprawdzają prawidłowość i przekazują opracowane informacje komputerowi z szybkością do 38.400 Baud. Przekazywanie informacji bazuje na podstawie „TAK/NIE“ odpowiedzi.

Kiedy czytniki OMR są potrzebne?

- Zawsze wtedy, gdy inne możliwości wprowadzania danych są zbyt pracochłonne
- Jeżeli w przeciągu krótkiego czasu ma zostać wprowadzona duża ilość danych
- Gdy osoby wprowadzające dane nie mają doświadczenia z pracą przy komputerze
- Jeżeli chodzi głównie o wybór albo odpowiedzi np. pytania testowe (test wyboru)

Gdzie czytniki OMR znajdują zastosowanie?

- Analizy egzaminów w szkołach i na uniwersytetach
- Protokoły diagnostyczne w szpitalach
- Opinie i egzaminy wstępne
- Wybory
- Ankiety

Co umożliwiają czytniki OMR?

- Kod paskowy
- Kod paskowy poprzeczny
- Kod paskowy- strona tylna
- Skanowanie
- Rozpoznanie (jako błąd) podwójnych formularzy
- Drukowanie
- Automatyczne sortowanie

Jakie dodatkowe wyposażenie jest potrzebne?

- Komputer z serial interface
- Odpowiednie oprogramowanie do danej aplikacji
- Specjalnie wykoncypowane formularze

The image shows a screenshot of a software interface for an OMR form. The main window is titled 'Example form' and contains a grid for data entry. The grid has three columns: 'First name', 'Family name', and 'Phone No.'. To the right of the grid, there are several buttons for 'Output Management', including 'Print Selection', 'Print All', 'Print Range', 'Print Form', and 'Print Selection...'. Below the grid, there are sections for 'Active Visual Products', 'Products', and 'Other Products', each with a list of items and checkboxes. The interface is clean and professional, with a white background and black text.