NONSENSOPEDIA Jkład cyfrowy

Układ cyfrowy – każdy mechanizm elektroniczno-zerojedynkowy dający się rozłożyć na mniejsze elementy zwane bramkami logicznymi.

Podstawowe zasady elektroniki cyfrowej

- Jeżeli masz pomysł na układ cyfrowy, musisz rozwiązać tablicę Karnaugha.
- Nigdy nie uda Ci się rozwiązać tablicy Karnaugha.
- Jeśli jednak rozwiązałeś tablicę Karnaugha, to najprawdopodobniej źle zakreśliłeś i układ nie będzie działał poprawnie.
- Jeżeli układ działa poprawnie, najprawdopodobniej i tak źle zakreśliłeś, a układ jest nieoptymalny.
- Rozkładanie tranzystora na czynniki pierwsze to nie jest dobry pomysł.
- Zbudowanie każdego układu cyfrowego na zaliczenie przedmiotu na studiach wymaga zużycia $n \cdot n!$ kartek, gdzie n to orientacyjna ilość użytych elementów z przewodami włącznie.
- Przez większość przewodów w stanie 0 płynie prąd o mocy 2W.

Bramki logiczne i podstawowe elementy

- Bramka I (AND) przykład zastosowania: "AND let there be light". Podłączenie jednego wejścia do kontaktu i drugiego do użytkownika nie spowoduje porażenia prądem.
- Bramka LUB (OR) przykład zastosowania: "To be... or not to be". Podłączenie któregokolwiek wejścia do kontaktu spowoduje reakcję u użytkownika na wyjściu.
- Bramka NIE (NOT) użytkownik zostanie porażony prądem, gdy bramka nie będzie podłączona do kontaktu.
- Bramka ALBO (XOR) jeszcze nikt nie wie, jak działa.
- Przerzutnik służy do przerzucania gnoju lub siana.
- Multiplekser przez studentów traktowany jako czarna skrzynka do robienia czegoś. Robi coś z kilku wejść. Ma jeszcze takie coś z takim czymś, ale nie ma takiego czegoś.
- **Źródło prądu** służy do bawienia się lampkami, palenia układów na laborkach oraz, w przypadku gdy jakiś student znowu wywali korki, świecenia przy pomocy diody LED.
- Ciemna masa studenci na kolokwium z elektroniki.
- Krzyż Fiftiego do chowania ściąg na kolokwium z teorii pola.

Zobacz też

- mikrokontroler
- system dwójkowy



Zobacz więcej artykułów w portalu o informatyce.

Źródło: "https://nonsa.pl/index.php?title=Układ_cyfrowy&oldid=1760809"

Edytuj tę stronę

OCEŃ ARTYKUŁ

Zagłosuj, by zobaczyć średnią ocen

MĄDROŚĆ ZE SŁOWNIKA

Medykament – lekarz pochodzący z Medyki.

CZY NIE WIESZ...

Co robi syn koleżanki twojej starej, a ty nie?