WinLogiLab Rev. Jan 08

Følgende viser strukturen i WinLogiLab.



Startbilledet, hvorfra man vælger de forskellige del-programmer i systemet.



*

På de følgende sider er der vist en slags træstruktur. I venstre søjle ses programdelen. Og til højre herfor nogle skærmbilleder for nogle af de muligheder, der er i pågældende delprogram.

	Base Conversion	
BaseCon	File Edit Options Help	
	Convert: 1A43	From Base 16 💌
I denne programd	lel To:	Hexadecimal
fås en omfattende	Binary 0001 1010 0100 0011.	of Base 2
base-konverter.	Octal 15 103.	of Base 8
	Decimal 6,723.00000	of Base 10
	Hexadecimal 1A43.	of Base 16
	Other 51 043.	of Base 6
	BINARY CODED DECIMAL	
	BCD 0110 0111 0010 0011.0000 0000 000	00 0000
	BCD Ex-3 1001 1010 0101 0110.0011 0011 0011 001	11 0011
BoolTut	Karnaugh Map and Quine-McCluskey Tutor	Programmet kan øve / forklare karnaugh-kort minimering.
er en tutorial i	This program demonstrates the simplification of a Boolean Truth Table, by the use of a Karnaugh Map or the Quine-McCluskey Algorithm.	C
boolske lig- ninger vha.	Demonstrate the following process: Data for the Truth Table is obtained from:	
karnaugh kort.	Karnaugh Map Random Values Ouine-McCluskev C User Entered Values	
	Test the Student's ability to:	
	 Solve Karnaugh Maps 	
	Continue Program	
	Skal man bruge programmet til reducere karnaughko	ort, klik i
	C User Entered Values	
1	Man kan angive output. Kan enten være 0, 1 eller X	(Don't care)

8

	DEC 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	NUM O 0 1 2 3 1 2 3 2 3 4	NP D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	C 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	B 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 1	A 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	OUTPUT Z 1 0 0 1 1 X X X X 1 1 1 1 0 0 0 1 1 1 1	Nu gra sko	Z BA BA BA DC 1 0 0 DC DC 0 0 DC 0 0 0 <tr< th=""></tr<>
--	---	---	--	---	---	---	---	------------------	---







*



Å.









Nærmere beskrivelse af DigitalSim



Input og output		
Og de forskellige	RE INPUT OUTPUT	
gates.		
	$\triangleright \triangleright \triangleright \triangleright \triangleright \diamond \diamond \bullet \diamond \bullet \diamond \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet $	
	BUF NOT AND OR XOR NAND NOR XNOR FLIP TEXT	

Til høire ses en boks, hvor man kan vælge for-	Simulation:
skellige elektroniske komponenter.	Slow Fast
	$\begin{array}{c c} \mathbf{INITAL} & \mathbf{X} & 1 & 0 \\ \mathbf{INPUTS} & \widehat{\mathbf{O}} & \mathbf{O} & \mathbf{O} \\ \mathbf{GATES} & \widehat{\mathbf{O}} & \mathbf{O} & \mathbf{O} \\ \mathbf{JK} \mathbf{F} \mathbf{F} & \widehat{\mathbf{O}} & \mathbf{O} & \mathbf{O} \\ \end{array}$



Inputs, initial spænding.	INITAL	Х	1	0
	INPUTS	С	۲	0
	GATES	\bullet	\odot	\odot
	JK F/F	۲	$^{\circ}$	0



Log data

Under en simulering ses et graf-vindue.

SLOG View	er - Clock1.log
Ele	
<u>୍</u> କୁ ବ୍ ବ୍	
TRACE	113 123 133 1
HexDisp	ABAB2323CDCD4545ABAB2323CDCD4545ABAB2323
5	
4	
3	
2	
1	
	x x