DATE - TIME PAGES SPEAKER/CLASS NAME JOT 2-00 JO Neil Robert 29 Mp 2023 Title: Algebra Gooleana Topic: Expressers Dooleans Keyword Expressions la expressiones sous fer descentals en el mundo nationatics de la informatica y la electronico Estes depressares se Informatica utilizan para representar o manpular valor logila . s Algora der, ratore que pueden ser indodre, a false. In sistems digitaly come computadors of includes electron los se en plean pere tomos dellions, centrales u plujo de deto o realizar calculos logicos por agenple, en programation, la elpresson, badeans Questions ran en culs en la ostructura de contral de pluja, Couly man Come by instructions "if" (a) of while (mientry) algunes de las cplucions OB preten mis A+0=A 0 = 0 · A Comune del A. 1 - A A+1=1 deplora baslova A:A:A A+A=A A. A = 0 A+A-1

Summary: Vernes que este expresser son hurrementes notale en information y lutraries, en setures digitals dome Computators y libration, mon chere peru tones delicions y heles believes fações y en programa com eserciales en estructures de control como "ir" y "while"

STRUCTURED NOTES 2022

NAME PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME

Nol Robert II 2023-0070 29 sep 2023

Title: Alybri booleana

Keyword Topic: Propended, de Sepanon Booleana

Keyword	Topic: Propiedel, de lepresson, Booleani
Proprededy	
Expresions	Conol la propueted de la experiores hodrers a crued
rogile	Conder les propudeds de la experiores hoolieres, a crued para remidifica y opationizar ests represents
Computation	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
*	to mapedade inclusion to communativaded bookensingered
w .	Les propedades inclusions la commutatividad associatividad
	Esto propiedado mos printer neorganza y reducir espais
	are complicates on forms mes simples, to que puede
	regain la epientia de la sistema que la vilièzan
ly a redigition	of facilities on disers, origing de la proprededes mis
Questions	in portants incluyer.
Cuelos revien	
cheumos alemplas	operations topices AND y OR no aparte el resultado fisial - serviciones topices AND y or no aparte el resultado fisial - serviciones timplico que la agrupación en cualquis orden no
de opherion de	operations logices AND y on no apete it resultedo final
extra properties?	- some atirded: Implies que la apropolisa en ludquis orden no
	arre it visuality
	90 grana estre maisles el o major on loboratudistra o e
a.	- sidentided: A END True simple suguel a A para OR il
	- I dentided: A END True simpre signed a A para OR il

Summary: Vomes que stos pro	nedale son fur	domentaly so	re moller
y optimien la logile booliere,	tretrogue a atre	e en soprate	a g electronica
Ja Jus permiter diserrer sistemes	hus efelunts of	hypren la lon	n de declors
		,	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

STRUCTURED NOTES 2022

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Noil Robert

THE

yozz. 0010

29 mp 2023

Title: Alybra hooleana

Keyword

Optimización Experions Algebra Topic: optimization de expressors hooleans

la optingación de osts separious o un prolesa mediante el cual reducimos el numero de puntos Jogicos recesarios para emplementar una función logico.

Esto so esencial en el diseño de serlentes destals, ya que puede abones sosta, especia y myor la relacided de procesamiente al reducir la complyidad del sercenta

Questions Actualmente sester puros paras de optimi zución ? le optimization de separiones booleanes se puede realizar util gando renies ternites, como les lezes et y teoremes del algebra booleane, la mapa de Kornaugh y la diagrames de vertet, esta metada paraprocionan formes pistemetres de semplepara la elpresiones booleanes

Un toops de Koarengt a une representation gréfice de una tuble de verdech, les dragrams de voich landien proper human une representation visual pere rempliféer les experiences

Summary: pera resumin, les aptemplians de ste s sential en el diseine de sistemes digitals, ya que aporter benfetes segnificates cana la eficación en el uso de recursos, mejores en el rendemento y la facilidad de mante vimiento.

STRUCTURED NOTES 2022

PAGES

SPEAKER/CLASS

29- mp - 2027

Title: Alybra hodean

Keyword
Simplification
Experior 4
meteration

Topic: Surphification de expressione booleans

La surphylection de ests reperiors se lleva a cabra util. Zende tweens del algebra de boole

Estes teoremes son regles materialises que nos permiters amplificar repositions competiges pasa a pasa. Esta sumplificación os fundamental para disessos confuentos logicos de manera eficiente os para comprender mejor el comporte priente de sistemas digitales

Existen voring metody;

Questions

inster metodo de simpleficación mes efecuntes hos en die? ntolo algebraico ste utiliza la pluteleda per surplificar la repressione, algumes de la teoressa, ell deserre bacellone moluyen de regle del eno o la unidad.

intodo grefico este etilye el mapa de Kanaggh pora

min one to funcions booleans

Summary: La sumplipeation de ste , grantiel med desens de contents destats delsado q que permete reducer for homphydod de las experions para a para, ayuda a suminary lostos y bason la efecució en sistema diestatos.

STRUCTURED NOTES 2022

Keyword	Topic: mapa de Konneggh
Konnwyh	La mapes de Konneugh son herramientes visuales que
Alegebra	Lamplyer que no se puder supplycan fechants dans la teorena, al daplace de basele
	Esta nepos proporcionar una representación grépico de los combinaciones de entredos o ayudan a identíficos patro
	res logicos para recluer los experiores de marera eficiente.
Questions	
0	
Cooks perion by copulations konun de este mapor.	F(A,B,C,D)= E(6,8,9,6,11,12,13,14) F:Ac'+AB'+BCD'+AD'
0.312	F = (A+13) (A+C) (D'+C'+D') (A+D')

Summary: vomos que la proportencia de este radice en ou capacidad pora representar graficamente las combinacions de entrados, la que faculta la adentificación de potrone lagidas o la reduceran efecunt de expresions

STRUCTURED NOTES 2022

Neil pobut	I	2027-0030	28-pep-207)
Title: Alexhou h			
Composity restensible Algebra Questions Exemply de aplica lions de estos Luch reviou?	Topic: Computer	logila	
	A 0 0 0 1	ntrodos Solida 100 Y 0 1 0 1 1 0	A.
	Esta Compounts Loyila hasila la y processionento de	son arento eletroria Luch son escular le informalian en fo	o que realizam operations en la monepulation ento benerio (0 g 1).
Summary: Vs	mas que estes so permiter la rech		truin sternes dieto.
en colutes.	betronies		
RUCTURED DOTES 202	2		Bu Carles Picharde Vinane

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

PAGES

NAME

NAME		PAGES SPEAKER/CLASS		/CLASS	DATE - TIME	
Nel patent		TH	2023-0	2023-0070		
Title: Algebra p	oolevre					
Keyword	Topic: A plicacions de algebre hadrena					
Algebra						
Comprentes	1 (L 5 - 10 11	A 4.1	- 1 C-	- + u = 1	
Logices		weste OR	Compunto AN A. 0=0		purte Not	
electroni la	A+0:		A,1= A		5 = Ā. Ē	
	A+A		A. A = A	11	3- Ā+ Ī	
	A+Ā		A.A-1	AD+	AC = A(M+C)	
	Este time une amplie game de aplications en lamps					
			de kindling glight			
Questions					et du la Come	
uels min	1		one de decros			
	janon	elion , l	a electronica			
Syms ymples		J	,			
de estas explication	"					
	:					

Summary: Verno, que la restatible de ete permet la representation e pren pulcion de ratores logicos, la que resulte en sistemes mes efecunts, reguno, y capales de torras, ducueres bosselos en condicions os pecíficos

STRUCTURED NOTES 2022