Multivibroitor ve Flip-Flop Fore vego dildortpen singol Ereten elektronik devrelere multi-vibrator denir. Multivibratorlerin ürettipi singaller sayısal deve-lerde tetikleme vega soat singali alarak kullanlır. 3 ceşit multivibrator vardıt.

1) Serbest aduson multivibrator

2) Tet tororte " (Monostobil)
3) Gift tororte " (Bistobul)

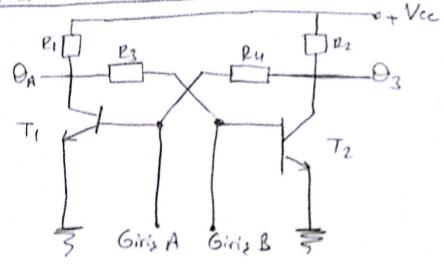
Disaridan bir mödaheleye pereksinin duymadan, belirli avaliklarla durum depistireret sinyal üreten multivibrator serbest califor multivibrator otarak adlanderder

Disardon ungulanan uyan bir sinyal ile durumunu parici bir sure depistirip tekrar esti durumuna dönen multivibrator devesi tek kararlı multivibrator olarak adlandırılır.

Bu devede pirise uypulanan sinyal ile esti duru-muna donne suresi ayarlanarat kare veya dikdortgen dalpa iretilebilir.

Disardan bir müdbhele yapılmadığı strece bulunduğu durumu sansuta det karuyan multivibratör desteri aift kararlı multivibratör olarak adlandırılır.

Cuft towards multivibrator:



Devede ili transistor ayni calisma durununda bulunamaz. Ti transistorionin iletimale, Te transistorioninale yellitorida

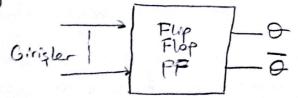
olduğunu kabul edelini.
olduğunu kabul edelini.
Ti iletindeyken Te'nin base!! Ts isamden sase polansiyelindedir (O Volt). Ve bu nedenle yalıtkandır. Disardan uygulanacak bir etti sinyali ile Ti transistönü yalıtıma geocese Ti'in tollettorinde Ri direnci üzerinden + Vcc perilimi possitir. Bu durumdo lojit O deperine sohipali O olan On aikisi durum depistirir ne lojik 1 deperilati O

Ti'in kollektöründeki perilim Bi üterinden. Ti transistörünün base'ne uypulandıpında Ti iletime pecer. Ti Inin kollektörü sase potansiyeline pelir. Ve bu noktaya başlı olan Ti transistörünü yalıtında tutar. Bu olayda sürekli əlarak devon eder.

Acri

Flip-Floplar de Chesitleri
Bellet elemani) le Chesitleri
Devreye calişma perilimi uygulandığı sürece, durununu
ve buna bazlı olerak Cukişindaki deperi devanlı olarak
koruyabilen multivibrator Gesidi flip-flop olarak
adlandırılır.

Flip-floplar en önemli bellek elemanlardır. Bir bitilik bilpi saklama yetenepine sahip flip-flop devrelerinde biri saklanan bilpinin normal deperine, diperi timbyen deperine sahip iki cukızı vardır.

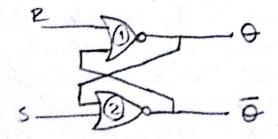


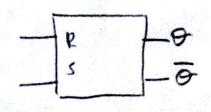
Flip-flop'un aikie durununu dépositionnel lain girisin tetiklennesi perekir (Tetiklene saat darbesi :le) Flip-flopian alkisini depistiren tetiklense darbesinin sona ermesinden sonra flip-flop konumunu konur. (öteki tetik-lense pelinciye kodor durumunu konur.) Bu durum bellek özelliği pöstermesini soplar. Tetiklense pelmediği sürece bu durumunu konur.

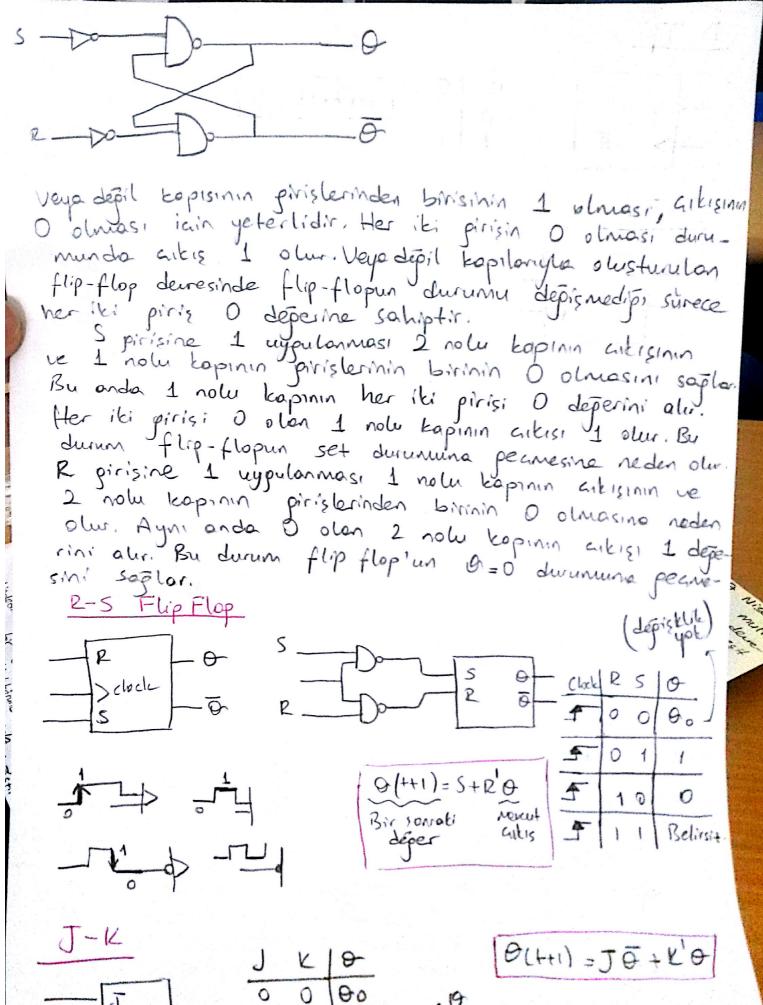
Flip-floplar Latch (Mondal) olarat da isimlendirilin

-> Tetikleme sinyali vor ise Flip flop yok ise latch

iki aikisa sahip FF'da iki farklı aikis durunu bulunmaltadı 0=0, 0=1 jeset yada sifirliama durunu olarak tanımları Ø=1 ise set veya kur durumu olorak adlanderilir.

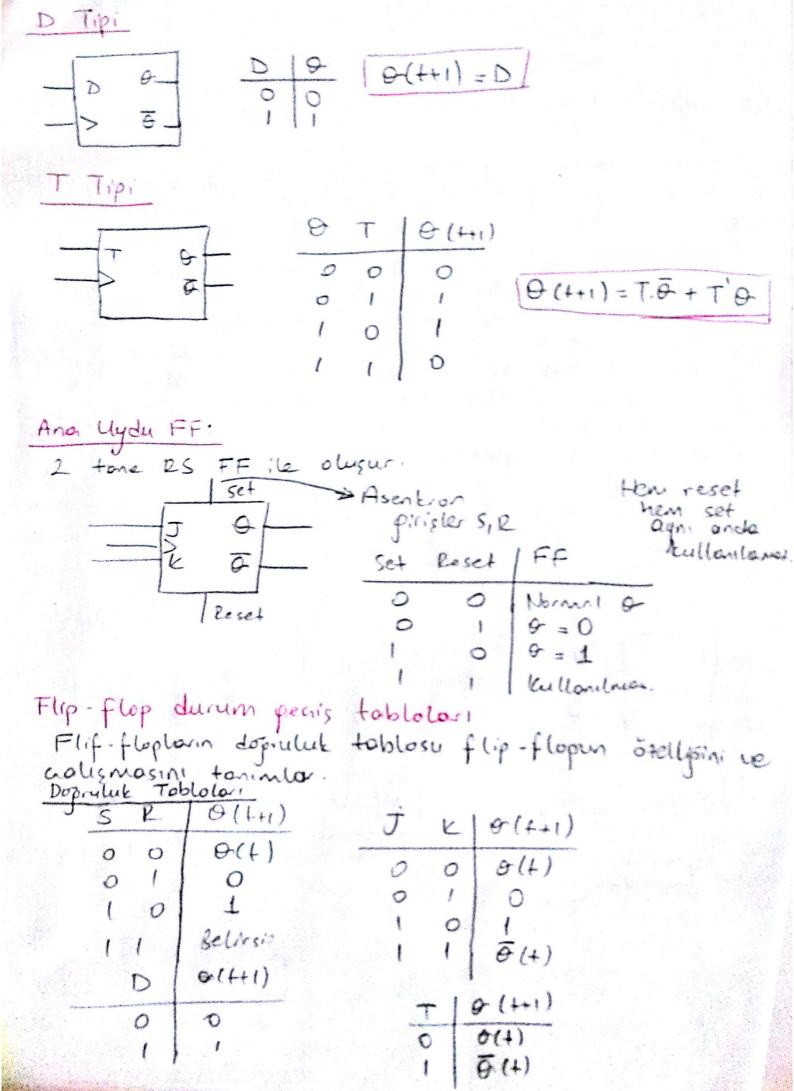






= 1 0 0 0 Cakisin alingo

Scanned by CamScanner



Scanned by CamScanner

Lojik	device .	-asarim	1 51	rasi	nda .	flip-	flop	durun	larında peretli
depismeyi soplyacak piris depistenterini betirtenek örendidir.									
Giris depisten deperterinin belivlennesinde flip-floplande durun									
depisitlipini soplyocak, piris sevipelenni posteren tablolardan									
faydalanılır. Bu tablolarada durum-pecis tabloları deni.									
	Mevcut	Sonra	2ki +1)	15	2 7	dent	core	(isimize	e ne pelirse)
	000/	0	aniaria indica	0	(X)	0	X	10	
	0	1			- 1			1	1 1
	1 /	0		0	1/	X	1/	0 1	1
	1	1	1	Χ	0	Х	0/	1 1	0
-> Myorlama veya Geais Tablosu									