YAZILIM MÜHENDISLIGINE GIRIŞ

- · Yazılım Nedir?
- + Yozilim bilgiseyer Johan, minim belieft görevlerini yarne getirir.
- Danonmin bir garevi nosil gerseklestinecegini onloton elektronik telimetledin

· Temel Yozılım Türleri

1- Islatim Sistemi (Operating System)

- · Bilgisejer dononimin, ve bilgiseyer sisteminin columosin soglar.
- Aygit Surveyleri
- Ortot kullanımı soğleyen argelar.
- Windows
- Mac
- Linux

2- Uyguloma Vozilmi

* Kullonianin internette orano yeperek ye de bri medin dokimoni yezerek bir veya deho. fezb

3- Programomo Araslan

- · Geligteneum bilgisoger yezilmi oluşturmasına yardım eder.
- 9 0,1 (brany) onlocker.
- · Programlanmis yearlin orestan (tools) programlarin alusturmesin ve kommaasin saglan
- · Bu orgslordon en onemliss derleyerdin. (compiler)

· Diger Youlm Türleri

Gomili Youlam

- · Makinelerin isinde kisuk Poilerde gelisen yezilmlerdin
- · Daho oz bellek kullondan.
- · Kullonici oragizi yoktun.
- · Gismila Perler bir binne beglonobilin Bu yapıya "Seylerin interneti" denn.

Sunucu Yazılımı

- · Survey programlon merkezi alord yerlastiring bijuk makinele-de selizin
- o Almon veri verslen vergyle elekalidir.
- " Cuk boy-t miktorde bilginin islennærn, ve depolanmering seglen

· Youlimin Bason Kriterlen

- molyet

Y-zilim lik delo 1968 Nato Konf. dele galinistin

- Sure
- NIHIK

- · Youlimbati Screpter
 - · Yezilim Greeksminler
 - " Yz Zilim Teserimi
 - · Yezilimin implementosyan
 - · Yezlim Testi
 - · Yezilimin Sirekliliğin Soğlarması

Bilgisager Bilimi

· Bilginin (information) re hesoplanean (computation) tearl tomellering incelenmentaling

Bilgisager Mühendisi

· mikroislemailerden, kissel bilgiseyaler se soper bilgisayalar ve devre tozorinino yayılmızlı.

Sistem Mohendistrai

- · Disiplialer aresi bir alendar.
- · Karnesk projeterin gorutumi için is-süreçleri geliştirin ve geliştirine oraçları kullanız.

Bilgisejer Bilimi VS Vozilam Mühendisligi

- · Bilgiseger bilminin tenel ilker genel olack heseplemann szellitlerin incelenmosidin
- . Yozilim muh, tend ilken hedeflenenleri besorabilmek için özel hesaplandarin gersetledi.mesidir.

Bilg: Teknologis

· Bilgian iretilmes, , topleames, , binktirilmes, , isleames, yoyilmes, re korunmesine yording olan eraclora verilen isimolin.

-> 8,1gi Sistemler: Bilesenleri

Bilgiszyer Dononimi

- · Bilgi (information) ile folison fiziksel teknologidin
- · Klarge , hance disk ve governdirecter (routers)
- · Cerre agrillarle galgan (peripheral devices)

Bilgiseyer Yozilimi

· Dononim ne yepocogini blinekister binudo yozilim gerseklestirin.

11ctesim

· Bir og olusturmet ign makinder birbirine bagler.

· Bir og. bir atis vego okul gibi belinli bir elendet, bilgisiyerleri Yerel Alen Ağı (LAN) yalıyla birleri bisler

· Bilgisquerior dehe doginition Genis Alan Agi (WAN) denir

Ven Tobrilen Ve Veni Amborlan

- · Veri tabani verilerin toplandiği yerdir.
- · Veri emberlari, bir kurulus her tirle bilgiyi işerir.

Înson Kaynaklan Ve Presedurler

· BT en anemli bileseni alaret degarlendirilecet bileseni insan unsuradur.

Dota -> Veri information -> Molumat Knowledge -> Bilgi Wisdom -> irfan · Veriler birleseret malumati,

· molumet birleserek bilgiyi,

· bilgi birleserek irfani olusturur. Dota < Information < Knawledge Twisdom

Br erabo dison

- · Arabanin hizi Dota
- . Hizin ne onlomo geldiğini biliyorsen, yani hizli sürmenin tehlikeli olduğunu biliyorsen İnfanmation
- · Hizin durume gare ordinilmos, azoltilmos, Knowledge
- · Séférluk bolgisi Infon

Jacquard Tezgohi

- · Endistirijel Deuriminden sonro isler el gucunden mokine gueune gesmeye boslomistir.

 Josquardro bu donamde dokumcciliga yonelik deliklerik alusturulan kantlar (punched cards)

 yapti. Bularn islandigi tezgahada "Jocquard Tezgahi" dedi.
- Dukumolor besilmis delikleri okuyarak ohsrepten yepilmis küsük bilgisiger leuhabirdo depulantnistin ilk Kr Genel Amesli Bilgiseyer >> denilebilir.

Bobbage fork Maknesi

- · Buharlar galisar ilk hesep makinesi.
- · 3,4,5, 12, 16 ve 100 sey, sutemande hesople mutin.
- · Soylann yuranletma Kısmını ozal tmek istiyardu.

Bobbage in Gunnovze Etkileri

- · Delikli kartların depalama brimleri alerek kullanılabileceği fark edildi
- · Moder PC bu parço CPU odini aldi.
- · Analitik metinenn hesep metineenden farth olduge, bunde tosel kouramylo segledigi garulda.

Hollerith Maknesi

- · Bilgiler fazlalasinca sizelgeler yeterli olmedi . Bida helbrith makinesni anteye sikordi.
- · fut uzun sorade islemen data kot daha kisa sorade tutulmaya baslandi.

ilk Bilgisoger. (2-1)

- · Alman Zuse torafindan kestadildi.
- · Adı 2-1 bitgiseyeridir.
- · Mekanik ber bilgiseyardir.
- * Dunyann ilk Program landbolin bilgisoyarida

23 Bilgisayoni

- · Alman Zuse tarefredo Kesfedildi.
- · ikili aistemde galismakteyd.
- · Segilar depolarabilizardo
- · islemeisi vardi (hesoplemo icm)
- · Giriz sikis Konsolu vordi.

Simpelene Sistemleri

3 bit ien -> 22=8 singe (ikili betimlene)

Mokineye Yoselik Dugik Dozeli Programlama Dilleri

- · Ögrenilmes: Zordu.
- · Bir bilgiocyar ign tasorlaniyordu.
- * Bilgiseyerm is yapısı, bilmek gerektiğinden işler dahada zardı.

ENIAC

- · ilk elekronik programla-obilir bilgisegar.
- · 19.000 votem tople galayardu.
- · Verileri 2. seet tutebiliyordu.
- · Gerset heseplander isin programlannis ilk bilgsoyer
- · Problement analytik alerak sazuyardu
- · Programlama yapmat sat quetis sunti degistimet is a binlerce deviana degisim geretyordi.

Colossus Bilgisgon

· Almen meseylerens akomet üzere ingiliz tad kinseilerin tallandiği hesop makineleridir.

Alen Tuning

- · Eniocin mucidi.
- · Heaplane kouraminden ik bohseden kist,

Engro

- · Elektronik maknedir.
- · Mesel kiricidin

Birinel Kusak Bilgisayarlar

- · Odo buyukluğundeydi.
- · isletitmeler: 40k peheligd.
- · Sok feele isinyorlard.
- · Tek problemi sözebiliyorlardi.
- · Girisleri Delgi kontlenylo olygordu
- a Gikislam ise basiliydi.

Assemby Dill (Dusch Duzeyl Dil)

- · Makine kodinden gelistirlmistir.
- · Karmeşiktin
- · Tosinobilin ozall (qu yoktun
- · Assembler -> Assembly dili ile mokine dili orosinde gesisi seglen

Aventagion

Doho ez bellet ve Galismo Zomani geretimin HBellet koydi dusuk düzeyli dil ile Yazılın Deleyo erişmet iqin tullanılır. Program harici aygıtlara erismet iqin kullanılır.

EDVAC

- · Bouck olorek civeli topler kullandyords.
- · 2111 sistem kullenlygordu.
- · Moinfrene bilgiseyordir.

Von Neumann

- o Date ve komutler ogni bellektedir.
- a Depolarmis program . ROM CPU PC collamosin soglar
- · Rostgele erisim RAM

ikinci Kusak Bilgiseyarlar

- · Bilgiseyacler Kigulmustur.
- · Transistorier tullarilmeletaydi
- · Verzdu.
- · makine kodundo (Assemby) yazılıyardı.
- · Birker problem binlikke sozebiljanlard.
- · COBOL VE FORTRAN gelisticilmistic.