### SLATT 1 > Gieis

Bilgi= Ögnenne, crastirma veya posten yolvile ette edilen gercek, malumot, vukut.

irfor = Bilmer, onlayer, tecribe ve zekadan îleri gelen zitnî kemal.

Morifet = Bitme, bir seyî cozi vecihle bilmek. + Tirm ve fenlerle tahsil olunca malumat.

----

#### DIEW HITERALSISI

of So2 konsu yopisal yapıyı tensil eden bir model sinifina gevsek bir sekille atılta bulur.

& Tipik alcrak bilgi, bilgi acusadon bilgi, bilgi acusadon bilgelik ve bilgi bakımından bilgelik alcrak tanımları.

Toptercitoring

Birtist tirthed

Rithich

Original

Pergalain

Egoplantis

Paraphrena

Toptemasi

Araphrena

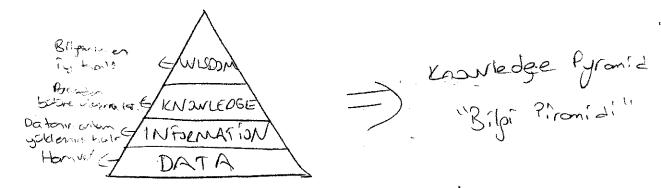
Toptemasi

Toptemasi

Araphrena

Toptemasi

T



# SLAME 2 => BÎLGÎ SÎSTEMLEZÎ

Bilgi Sistemerinin Tonimi = Bilgi Sistemeri toplumlorda ve orporinsyonlorda bilginin toplaması, istemesi, depolarmosı, dep

attipit alorak bir bilgi sistemi dijital bilgiyi toplande co analiz etmekte kullonilan insanbr, prosedbrier, veriler, yazılın ve donanımları iclerir

### Bilgi Sistemlemin Türler!

- of Horekelisleme (Islem Isleme) Sistemer!
- & Yanetin Bilgs Sistemle!
- & Koror Destek Sistemberi
- & Yohetici Bilpi Sistemleri

Bilpi Sistemberhh Bilesenbri

Hisonlor

\* Ekipmonla

& Proseduler

0x Veri

ettoretet yöretin sistemleri bir agenizasyonn günlük hoeketlerini toplayon, depolayon, defisiklik yapan ve erisime acan bilga sistemleridir.

ett 45 is hopethed genellikle poran horeketini ve bit sirketin günük islemlerini güvenli bir sekille boyıt altına alvlar.

## îşlem îşleme Sistemî (TPS)

orBir bilgi sistemi türüdür

exTPS' les sir kurulyan islemlerini toplor, saklor, degistirir ve geri

a Bir isten sound bir bilgersisteminde soulcon verlbir theten veya dizenleyen bir skydir.

ACID-Bilgisoyor bilimlerinde ACID, veritaboni istemlerinin gilvenilir bir sekilde islennesini goranti eden bir dizi özellittir.

#### Atomicity

Leritaban modifikasyonlarının bir "tilmünü veyla hiabir" kuralını izlenesini perektirir. Tislenih bir kuralı başarısız olursa türn Tislem başarısız olur ve veritabanı durumu değilismeden balır.

### Tutorlik Gelija

Averitationin gerceklestirdigi herhapi bir islem. In one totali bir durindan dipene götürmesini soğlar.

ox Tutarlille veritabanna sadece tutali verilerih yeula cgini belirtik.

#### rlasyon

syon higher islemin baska bir isleme middhale etmenesi hi ifade eder.

aynı satırların aynı arda galışmasını etkilemsi münkün dinanalıdır.

### Doyonklilik

\* Doyoniklik bir islem gerceklestirildikten sonra, dyle kakçoği onlomini

atterbir tookhut edilen islem elektrik kesintisi/corpisma hataba korsi kornur ne sistem torafından toybec lemez ve böylea tonomlonações poranti editebilis.

## HYS ÖZELLÍKLERÍ

& Hizh cerop

& Güventirik

ex Esnek dmomak

or Kontrolly islemier

Topu îstember = Bilgisayaron ne istemai pulcunun dusuk oldiğu 20monbola toplu islem sistemler gelistirilmistir.

of Toplu islande, islannes gereken tilm bilgilar dike toplanir, sonra toplu bir halde relenir.

### Gergek 2 anonli Izleme (Real Time Processing)

a veri i eleme gri orda gri yerda geraeklesir. öl: Pos makineler, ATM'ler

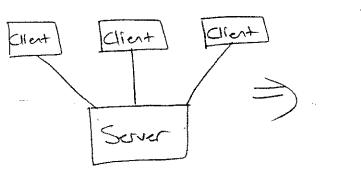
Burada ski önemli kon gözönünde bulundurulmalıdır.

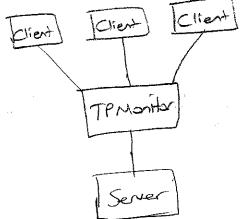
- Concurrency (Ayni Anda Erisim)

\*Ayni Jeriyi ayn anda birden fazla kullanıcı değiştiraneneldi.

#### etisimeth -.

existenin bûtûn adımlorı temenlermalı veya işler gerçekleşmeniş kabul edilmeli ve tûn değiziklikler geri alinnalidir.





## SLAYT 3 => VEZÎNÎN TEMSÎLÎ

#### Ver - Kitop Listes

977 738425019.9 2002 Loyeos Les N. Tolstoy Anna Korenina 97510245032 200 S Umberto Eco GUILLA Ad. CON 9165001807tb 2010 Amin Morabut Up, Kredi Semertent 3428203868 2010 istender Pala Kopi Leyla ile Mecruni 975102660621 Lesot Nuri Günkth Intelop 2010 Akson Güresi

ex Dosyalorda saklonabilir.
ex Sorgulona imkon yok.
extinal programlarla orana ve Sorgulona yopilabilir.

#### Veritabon

of Veltabar ile yukonèa yazılan tabbya "İsim, Yazır, Yaynemi, Yayınınının ISBN, Fiyat" pibi sütun türleri belirlerebilir.

\* Yeni veri ekleme okukaa koloydir. de; Flyattürü rpulana yopılabilir.

### Cerit Degistligi

et Veritabana yeni sütun ellermesi

\* Verige daha dua dus un liberis bir agrintinin eklenmesi daha once pelistirilmis temsil yoʻntemberini bozabilir.

45 1

er Verinin yapısının her zonan önceden bilinmesi ve bunlara göre veri analizi programbanın yazılması münkün değildir.

### Yen'bit ver model Thtiyacı

or Genzekre zergih bir yopi

& Gelismeye acik, bilinmeyen beelijklere koloy adopte olabilen diszensiz yapıları destekteyebilecek

\* Topilondirilmis fakat heterojen ver koynaklarni birlestirebilmell

ex Tag ve linklerden duson text türü veri

offerth ver modellenkih kombinosyonu Liliskivel, hiyerosik, text)

### Morry Lenenges

# 1970'de Charles Goldforb, Ed Mosher ne lay Lorie 1841'de calisirken GML'i buldular.

icin, bir yontemi torf etnek icin pelistirilmisti.

or Bulanton isimbernin kisaltman (G-M-L)

of Goldforb Imak-up language I termin scotetti ve daha sonra bu ism SGML Olorak defistirildi.

\$150 1986 da SGML'! bir standart darde kabul etti.

(4)

& SGML bir diei isoetheme dili pelistimet iain kullonildi.

& 1991 de SGML kullonilorde HTML gelisticildi.

& SGML Gok efettif fakat komplex, HTML ise Gok basit
fakat belirli bir diei tog The Kisitheir.

& HTML verinin noisil gosterilecesor the Algorenia.

Thek bit HTML KOLD

SGML HTML

GOLG BOSTA

GOLG BOSTA

GOLG BOSTA

GOLG BOSTA

GOLG BOSTA

GOLG BOSTA

THE STATE BOSTA

THE STAT

しかとりろ、

L+able>

Ltr>

Ltd> isim(/td> Ltd> Yarr(/td)

(H)

Ltd > Anna Koren Ma C/td>
Ctd> Lev. N. Tolstoy C/td>

(to)

( td ) GÓLÚN Adi (/td) < td ) Umbers Eco (/td)

(/tr>
Utable>
(/body.>

< /html>

& SGML Icador etkil! fokat o kador kormosik olmeyor

# HTML kader basit forkert kisitli Olmayon bir Morkup Jiline Olan Thityach

\*XML bubosifu daturnal Tain pelistinilli.

#### XML us HTML

\* XML verinin scienspins torif eder.

or HTML verinin nasıl posterstecepini anlatus.

\* XML Jerhin aktorimi ve depolarması amacıyla geliştirilmiştis.

or XML tek basına hrabir iş yapmaz.

XML

HTML

Worm in Equipolité torteder

Wormin nasil gésterlecesoms

Wormin autorini ne depoloman

anaciyla pelistirilmistin

of Tek Lasina high is yopenat

#### SLAWT 4 => XML

(5)

of Mapisal verter tasyon diklimanton brainhende rain gelistrihis blr

\* Intereste ver degrammare lyril exsiklight kapantmak anachannis

XML	HTML
=) intiguica pore orthodole toplor	=> Belli soylda tog
⇒ laerlk ydrellmll	=> Verinin gosterimini esos alur.
⇒ Standort veri dépision bigim!	3 veri a opruloma jeteresi jok.
SENTE CIKTE DECIMONIO	> Table of chart could

#### XML NE ICAN KULLANILIE ?

& internette veillerin blr yerden baska blr yere aktorilması ialın & Özel alan iygulamaları ialın pelistirilebilir.

#### XML'in Avontaglori

izin verir.

trongs time de agress.

of Veri Paylasımını basıtlestirm

a veri dégisimini bostketitir.

arPlatform defoisikliklemi kolgylastirir.

a verinh daha fazla tilleticiya acık olmasını soğlar.

### DENEK:

LYStop>

Lisim) Anna Karenihad /isim)

( Yarar) Lew Tolstoy ( / Yaza)

Lydyneri > Con < / Yayneri >

< youngilis 2008 < / Youngilis

LISBU > 12345677010>/ISBN>

LFigot> 38,56/Figot>

L/Vitop>

#Bir XML dakumon, bir veya birden fazla element icerir. ...

#Her elementik bir ismi vordir. Baska elementler borndirabilirne
nitelikler tosyabilir.

es Etiletler başlama etileti ve bitis etileti olmak üzere gift olarak.

otiaique etiteller dopre youlmalidir.

=> LVitop) Lisim) L/Vitop) L/Isim) => Hortali Yazım

> Lustopolisinol/isimol/kitopo > Dopru Yazım

of 30s etiletler kisalthlability

=> Likitops (/Kitops) setlinde by bos etilet Likitops) setlinde kisaltilabilir.

& Boyok, Eibilk hother dyorldir.

#NItelikler esit isometyk ogrilmis isim-deser ciftleridin => Lögirenci No="12345">Ali Demir (/ Ogranc) 19

XMU de referois vermele

25-y08001>

CKIET 12= "1">

LISIM> AKK/ISIM>.

LIVISI>

L Kist 72 = "2">

Lisim> Veli Llisim>

LILIES)

L Kist 12="3">

Lisin> Ayre Uisin>

< Gocular ids="12">L/Gocular>

L/KIETS

1 soy fac)

### XML ver modeli! Agarder

< KI toplor.> (Kitop 12 = 123") Listad Ama Korentaclistad Lyonor Levioletay (1 Yalor) ( Yoyiner's Con ( / Yoyiner's) Chaynyili> 2008 / Yoginyili> LISBN > 12345678967 15BN> Lfigot> 35 C/figat) 1 /Kitap> LMakale ref="123" 12="1"> < Yazas Lisim> Ali Demir L/ isim> Mazor> CBaslik > Tolstoy un Eserter / Baslik) (Matale) 

Kitopar Waka le

123 K Joseph K

150 Joseph K

Tolstola

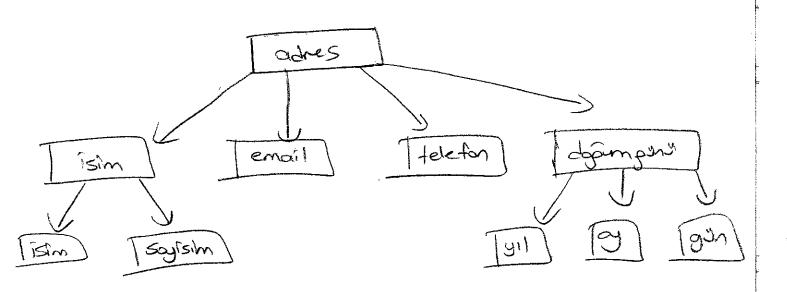
Tolstola

Tolstola

Tolstola

Tolstola

#### XML AGAGLARI



1sim	telefon
all	123
cyse fotma	789

L Kisner)

LLIEID

Lisins all L/Isim)

Ltelefons 1236/telefons

L/Kisi)

(Visi)

Lisim>oysel/isim> Lteleton> Lib L/teleton>

L/Kisi)

(Visi)

Lisins fatma (/isin) Leleton 7896 (teleton)

2/K/F/>

L/KiErler)

DTD > XML estimin bir porciosidir ve yazıldığı XML dibbunonları sailin graver alardı işter görör.

XML Schema => XML Schema cyni 20mondo XML dökulmonidir.

#Elementor simple we complex titrler ollorde 2'ye

ayrılmıştır.

di Agaa yopisinin nasil olacopi de bit elemanin kan cocypul olacopina boro verebilit.







\* XSCT bir XML däkümonini baska birrishe dönüştürmek rain Kullanılır. (Gorelde HTML)

axSLT dönüşünü programlar bir XML dasyasını giriş dorak alıp başka bir xml dasyasını aiktı olarak verir.

\* Eger aikti HTML ise web Torayicilai ile poruntilere billing.

\* XML verisini koloylikla postermek iain golzel bir yol.

.

### SLAYT 5 => DOM

or DOM bir W3C standartidir.

\* XML ve HTML gibi d'élémontora erisin i ain standart bir yol tenmo.

3 Dom standart modeller tanimlayon 3 forth para seving i gerir

> Core Dan : Herhorf bir yopusal dikuman iqin DAME DOM! XML distanders i aim THTML DOWS HTML 2864 monter (CIM

#### XML DOM:

Buton XML etementier i cûn resne ve d'adlikter ve borton erisim ich gerekli metodlar tonunlar.

⇒ Difer bir deyizle DOM, XML elementherine erizim, defizitim elleme, silme gibi îzlemler îgin bir stondat soplar.

#### DOM NODE:

- & DOM acisindan XILTaindeli hosey for duptinair. (node)
- ex Delibroin bendis! delibron dugermudir.
- \* XML elementiethin icinately yazılar yazı düğünüldür. (text noole)
- a Herbir nitelik (attribute) nitelik düpümüdür.
- or your difference buhability

#### DOM AGACI:

\*Dipin opacindak herbr dipinin diperterite hiyerozik bir ilizkisi vodin

& Builiskileri anbotmak iam ebereyn, gacuk ve kordes terimler <u>tulloulir</u>

- & Ebeveyn dojshmein goculdar vordir.
- & Ayrı seviyedeki apcuklar karder olarak adlandırılırlar.

## Dygum Agachda inekiler:

& Bir dypulm opacindo en topedel dypulme lible dentr.

ex Kilk digith hora her dijathish soulece by eleveryni vodir.

\*Bir dypulnum sinrsiz sayıda accipiu dabilit.

« Gocuja olnoyon digimlere yoprak denit.

« Ayrı ebareyne sahip oynı sariyedeki diğilmlere kordeş derir.

### XML DOM PARSER:

exal délimontaria ogristional rain kullonion gestir youlomater (pose) yazılmıştır.

XXIL Don modeli demontora erisim, defistirmet, silmet, veya ettemek tain metatlor taerir. Anoak öncelikle dittimonin Dom nesnesine yuklennesi perekir.

### Dom BrELLIKLER!

inei nunimizio x = smollsban. X =

≥× noue value ≥ × objamina depert

> x-poentNode > x diplimina ebelega diplimi

> X. Chill Nodes => X algument accuration alon digitaler

> X-attributes > x objectments ritelikleri

#### \_SAX-

erizin aristiciadir.

\*XML 15kilmonlorn okumak Fail gerekti oragion sogilor.

\*SAX, Oby-protimic obrak galisen; akiea pore galisa bir

at SAX agristinicisi tarsibistique digilmleri sirasyla Telen ve bu Telene attumann sonna kadar devam eder. Av - This

\*Sax Don's give daha whatk hatizaya Thiyar duyer.

\*Don; XML agacinin tomoren hatizaya yuklenmeshe Thiyar duyer. SAX us Dom \*Oby godonio yaklasım redeniyle SAX daha hizlidir-CXSLT ve XPATH pibl bazı tekndőjiler XML agacının tomanına Thitiyeq dydfor Igin SAX kulloni bmaz.

XXPATH bir W3C standartidir.

\*XPATH XML 2862 montorinin kisimborini secret Fail kullarilan bir sintaks tin

& XPATH Sopelor XML dook yazılmazlar. Ama gerelde XSCT The grapin bor settle kullanling

orkwails bir program lome drir pib" fonksyonlori, testleri ve ifadelei vodir.

#### XPATH SYNTAX:

\* XPATHIIN elemon adresi torif yaklasımı isletim sistemlerliky dosya adrestence youtenleine benzer.

of XPATH ifadelei isletildifinde tipi dipin seti, looolen, rakon vaya strip tipinde bir nesne döndürdr.

#### PARANTEZLEZ UE LAST () ?

\*Parantez iaindeki bir rakam o sayya denk pelen belirli bir elementi secier.

SCI / Kitophone / Kitop C1]

Kütüphoredeki ilk kitabi seger.

#Last() forksyone paralez ichde kullonlinca son gaujou secen De: / Withphone / Kitop/ bellin [last()]

YILDIZLAR?

Yildiz vega asterisk "wild and" alonak kullander ve biseviyedeti tim elementler onlomina pelir.

de: / kultuphare / kitop/ bollim 1 of ifades: kultuphare iamaki nerby kitop elementish her bollom elementish film accultonini seger.

### Schritclitter (Attributes)?

& Niteliklem kendilerini veya belirli nitelik bornolog dementled Seaebilirsinia

is isindeger airth, (bolum no="5">=> bislish noon 5 olanlar

it nitelik secret ich, @ no =) no su olan butten nitelikler.

Bis boundance iteligi belien bellomber

is: boum [not@no] =) no ad inda nitelilijei bulumoyorlar

be: bolum COT Diame attributes bulion tim bollon les

De: bolum [@no=13]) > no adinde bir nitelijai dup dejer 3 den

### Ueb Server

erizebilnek igh kullendir.

ett yoygin kultimi web sitelerine eusahipilipi yapmal. «Vel depolena – kurunsal ypulanalar, birlestirme prbi Kullonim alanlarida vadiri

XML WEB SERVIS STANDARTLARIS

SOAP: Web servislerini i Eleyen XML tabonli bir portaldir. Soop kullonorak

La Dollina Aktorini

W Uzaktan metot cigarma yapılır.

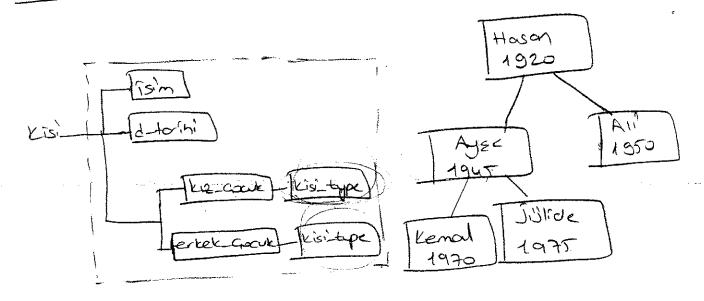
WSDL: Web Servisler ich model schlagen, web servisler i ve onbra nasıl eristlecepini tonımlayon XML tabanlı bir dileir

4) USDL île web servislethh metator ve adrester! belirtilia



D001 >

MIL DENEK



< Kisi>

Lisim> HasenL/Tsim> Ld toilis) 1920/ /dtorihis

C KIZ-GOCUE >

Lisin > Ayse & lisin>

(d-toin) 1945 (/d-toini)

( krz\_ascuk)

Lisim>JUFdel lisim>

(d-toini) (07T (/dtoini)

(/K12-GOCUK)

Lerkek-court

< Tsim> Kenal L/isim>

( detoribi) 1970 (/ditoribi)

Llerke LGOCUK)

LIKE-GOCUE)

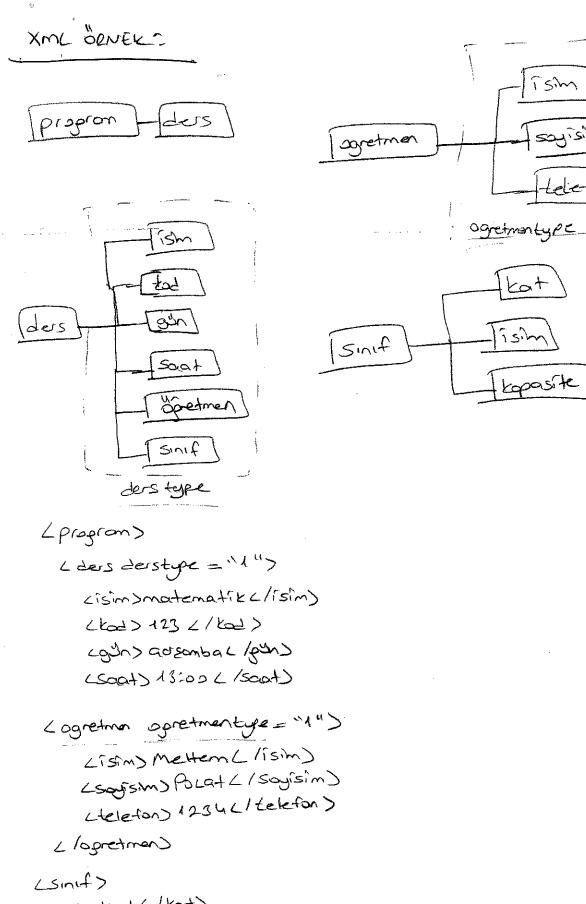
Lerkek cocuk)

Crsim> Ali L lisim>

Ld-toini >1050L/d-torini>

[lerkek-Goods)

L/Kisi>



Lisims bd1 L/sims
Lisims bd1 L/sims
Lkopasites so L/kopasites
Lsinifs
L/ders
L/praproms

·  bkor verme schecki hizlandira ve kologiastira sistendir.

bybreticije destek softor ona asla godetichih gerivi almabi insa zekani + Bilgi Teknologisi't Hazilim = KDS

1) veri adakti Keer Destek Sistemeni Bijjik veri havuzlarını analiz eden sistemen

2) Model Odaklı Koror Destek Sistemlei

" Egyet. - ise" analizeethih yopilmasi iain bazi modeller kulbon tek basina bir sistemdir.

### Uzmen Sistem

Dispiler dayonorak dissentenmis Gar sayıdaki "eğer\_ ise \_ dır" bigimindeki kuralladan dusur.

#### Gesitler:

1) Bulanik Uzman Sistemler sverter Berhot akıl yörütme yapan ve kesin bir sanca vamgan bilgi programlardır.

Ly Yapay Shir Aplan:

15 Genetik Algoritmala:

## STESENLE21

G Kullonici Ara birim! G Bilgi Tabani

L) Bilgi karanın moddili L) Koror Verne Mekenizmalı

The state of the s