



Insan-Bilgisayar Etkilesimi ve Gorsellik

Dr Anil Bas

Ulasilabilir bilgisayar teknolojileri

Web: anilbas.github.io/teaching/hci/

E-mail: anil.bas@marmara.edu.tr

Ulaşılabilir bilgisayar teknolojileri
(ubiquitous computing) kavramı

“Ubiquitous”

- Aynı zamanda her yerde bulunan
 - Her yerde birden bulunan
 - Hazir ve nazir
-
- Present, appearing, found everywhere

Ulaşılabilir bilgisayar teknolojileri kavramı

Bilgisayarların ortamda kaybolduğu, insanların hayatlarına doğal ve doğrudan entegre olduğu sistemler

Ubicomp fikrinin ilk ortaya cikisi

“The most profound technologies are those that disappear. They weave themselves into the fabric of everyday life until they are indistinguishable from it.”

– Mark Weiser

Ulaşılabilir bilgisayar teknolojileri



Machines that fit the human environment, instead of forcing humans to enter theirs, will make using a computer as refreshing as taking a walk in the woods.

— Mark Weiser —

AZ QUOTES

Ulasilabilir bilgisayar teknolojileri

Bilgi islemin ortam ogelerine gomulmesi

Bilgisayar PC'den fazlasi



Ulasilabilir bilgisayar teknolojileri

Gunluk objelerin dijitallesmesi



Ulasilabilir bilgisayar teknolojileri

Farkinda olmadan ve dusunmeden kullanim
Gunluk objelere entegrasyon



Ubicomp tarihcesi

Sifirinci Kusak

- Bilgisayarsiz bilisim
- 1930-1940
- Bilgisayarın esasları (Alan Turing)

Ubicomp tarihcesi

Birinci Kusak

- Anabilgisayar (Mainframe) bilisim
- 1960-1970
- Buyuk bilgisayarlar, basit veri islemleri

Ubicomp tarihcesi

Ikinci Kusak

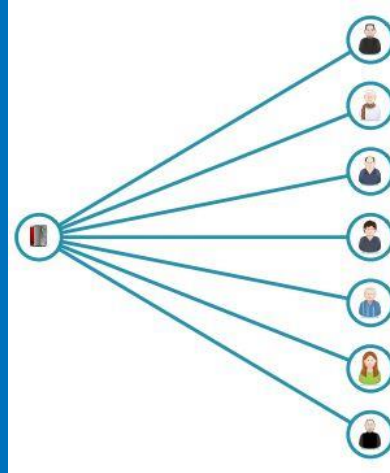
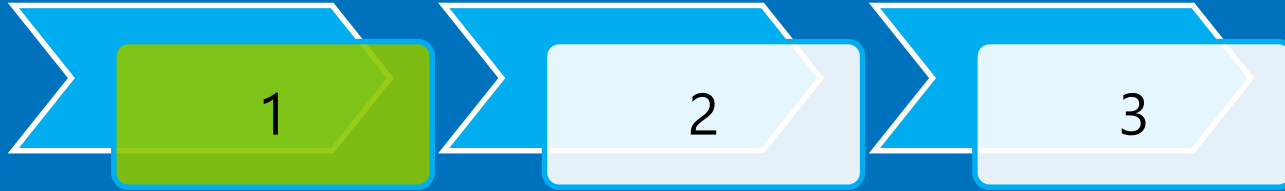
- Masaustu bilisim
- 1980-1990
- Her masaya bir bilgisayar
- Internetin baslangici

Ubicomp tarihcesi

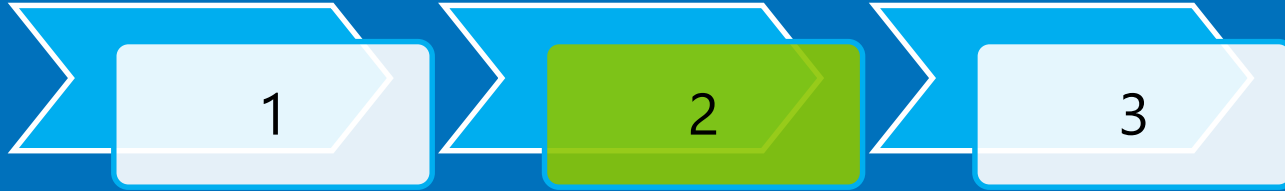
Ucuncu Kusak

- Ulasilabilir bilisim
- 2000-simdi
- Bilgi uretimi, aglar, veri paylasimi
- Kuculen ve cogalan sistemler

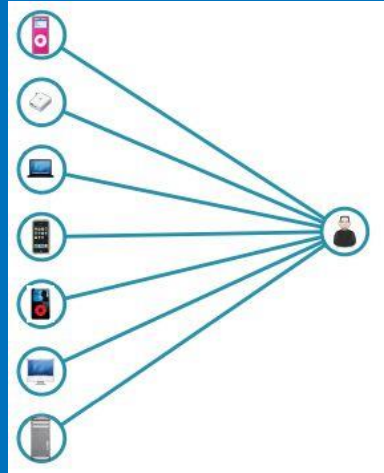
Insanların bilgisayarla etkilesimi



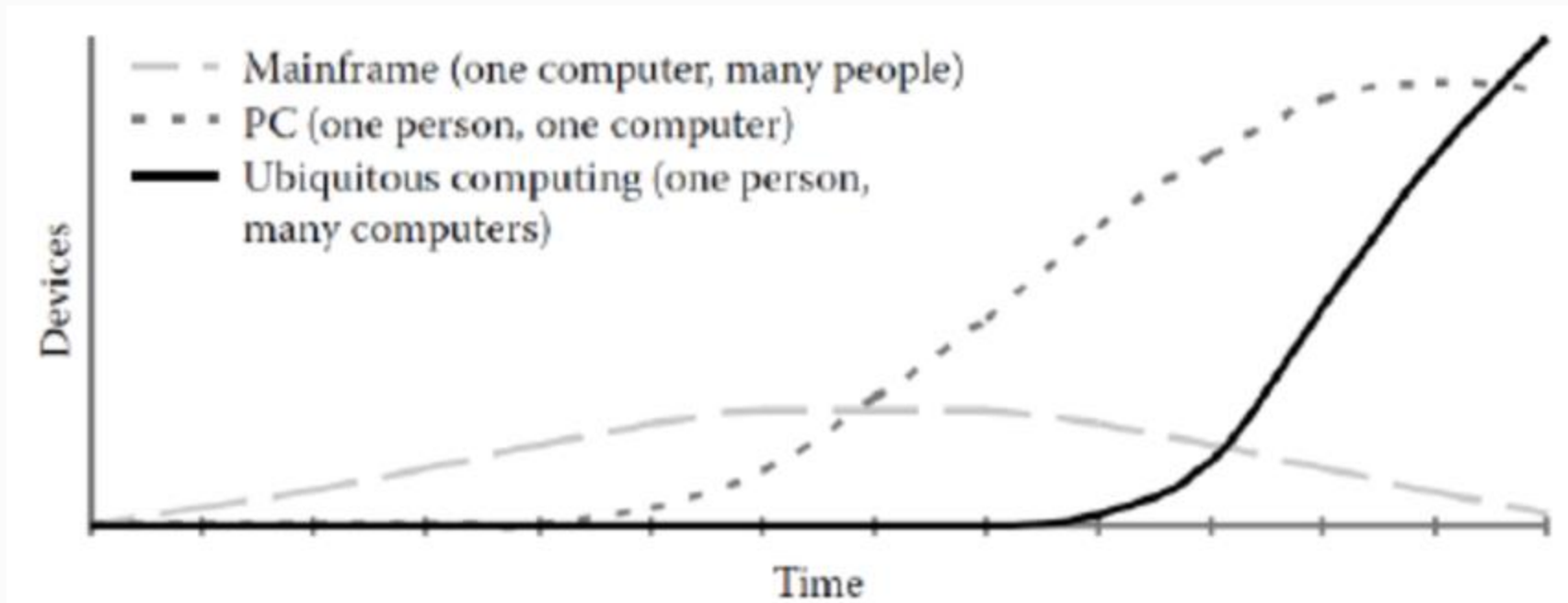
Insanların bilgisayarla etkilesimi



Insanların bilgisayarla etkilesimi



Modern bilisimin uc donemi

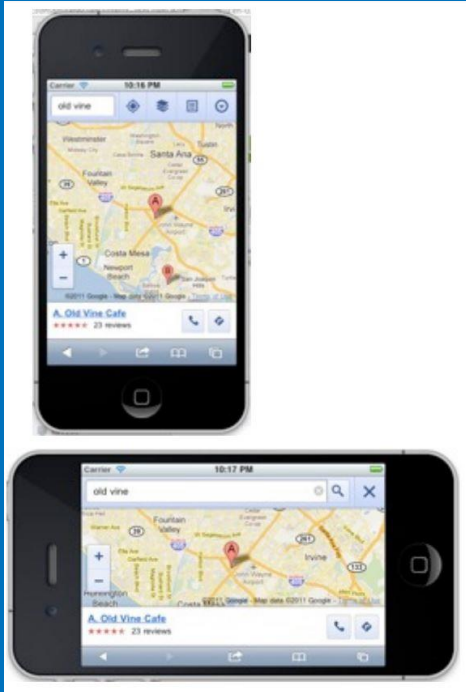


Ubicomp hayat iliskisi

Ulaşılabilir bilgisayar teknolojileri, genel olarak bilgisayarların bilinen bilgisayar formundan cikip hayatımıza dahil olması ile ilgilidir.

Ancak aslında bundan fazlasıdır.

Ubicomp ve hayat



Ubicomp, Hayat ve sanal gerceklük



Sanal gerçeklik, sanal dünya ve ayna dünya



Ubicomp – Artirilmis gerceklik - Sanal gerceklik



Bu kadar bilgisayari nasıl idare
edeceğiz?

Bu kadar bilgisayari kim idare
edecek?

Bilgisayarlar insanin dunyasina
girdiginde altyapiyi kim yonetecek?