

Terveydenhuollon ATK-päivät 26. - 27.5.1997  
Lahti, Kauppa-hotelli Grand

---

Konsultointipäällikkö Antti Larsio  
Microsoft Oy

Tietotekniikan kehitystrendejä

# Tietotekniikan kehitystrendejä

Terveysthuollon XXIII atk-päivät

27.5.1997

Antti Larsio

ANTTI LARSIO

## Otsikot

- Tietotekniikan suuntaviivoja
- Mitä tekniikalla voi saavuttaa?
- Edellytykset hyödyntämiseen
- Johtopäätökset

ANTTI LARSIO

## Suuntaviivoja

- Laitteistoteknologia
- Käyttöliittymä
- Sovellusarkkitehtuuri
- Internet/Intranet/Extranet
- Systemityö

Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä tekniikalla voi saavuttaa?  
Edellytykset hyödyntämiseen  
Johtopäätökset

ANTTI LARSSO

## Laitteistoteknologia

- Keskuskoneet: teho/hinta suhde paranee
- Moniprosessointi, Klusterointi
- Uusia:
  - ◆ NC
  - ◆ NetPC
  - ◆ Windows Terminal
  - ◆ Windows CE

Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä tekniikalla voi saavuttaa?  
Edellytykset hyödyntämiseen  
Johtopäätökset

ANTTI LARSSO

## ... , unix, NT

### ■ PERINTEISET JÄRJESTELMÄT

- ◆ IBM, VAX, ...
  - ◆ Siirtyminen suoraan NT:hen
    - ◆ tsto, osasto, sovellukset
  - ◆ Ei unix-vaihetta

### ■ UNIX KESKEISET

- ◆ Unix - siirtyminen käynnissä tai valmis
  - ◆ NT-siirtyminen vähäistä
    - ◆ Tsto-järjestelmät, mikroverkot
    - ◆ Tilanearvio muutaman vuoden päästä

Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä teknikalla voi saavuttaa?

Edellytykset hyödyntämiseen

Johdopäätteiset

ANTTILARINIO

## Käyttöliittymä

### ■ Browser

- ◆ painikkeista komponentteihin
- ◆ yhteinen kaikille sovelluksille

### ■ Tiedon käsittely

- ◆ erilainen, riippuen:
  - ◆ sisällöstä
  - ◆ käyttäjästä
  - ◆ tilanteesta
- ◆ säännöt tiedon mukana

Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä teknikalla voi saavuttaa?

Edellytykset hyödyntämiseen

Johdopäätteiset

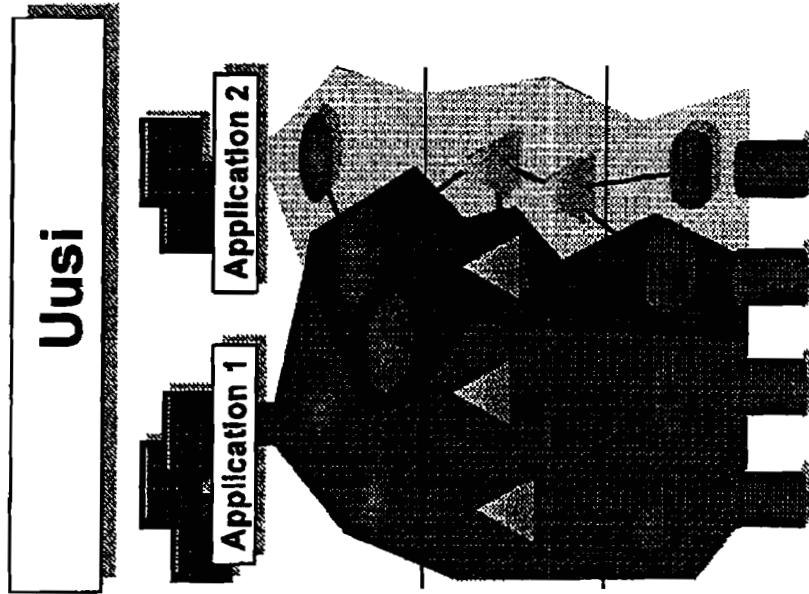
ANTTILARINIO







# Sovellusarkkitehtuuri



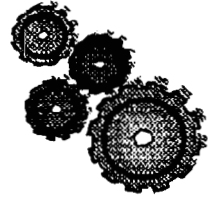
## Perinteinen

Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä tekniikalla voi saavuttaa?

Edellytykset hyödyntämiseen

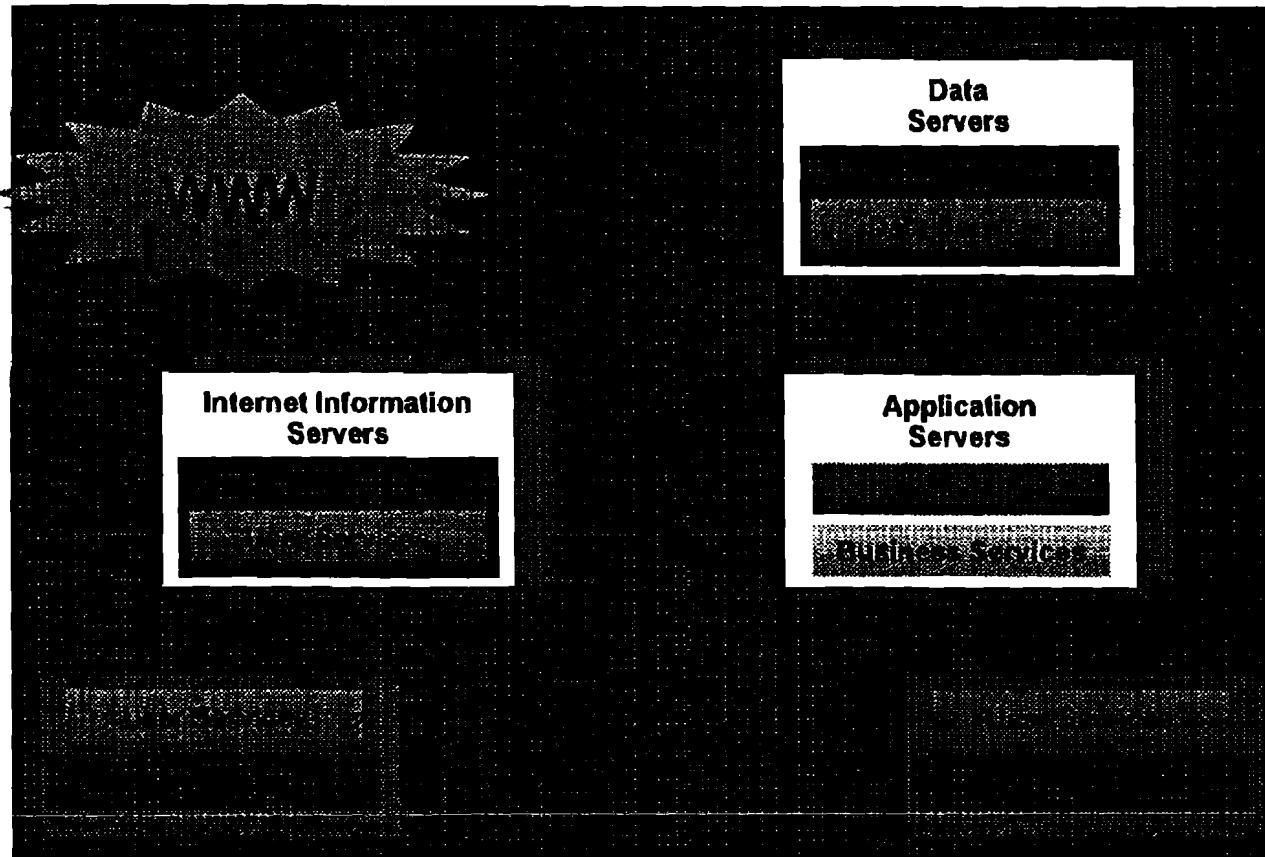
Johtopäätökset



ANTTILARSIO



# Sovellusarkkitehtuuri

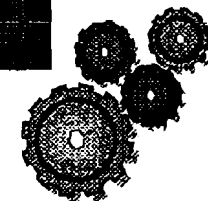


## Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä tekniikalla voi saavuttaa?

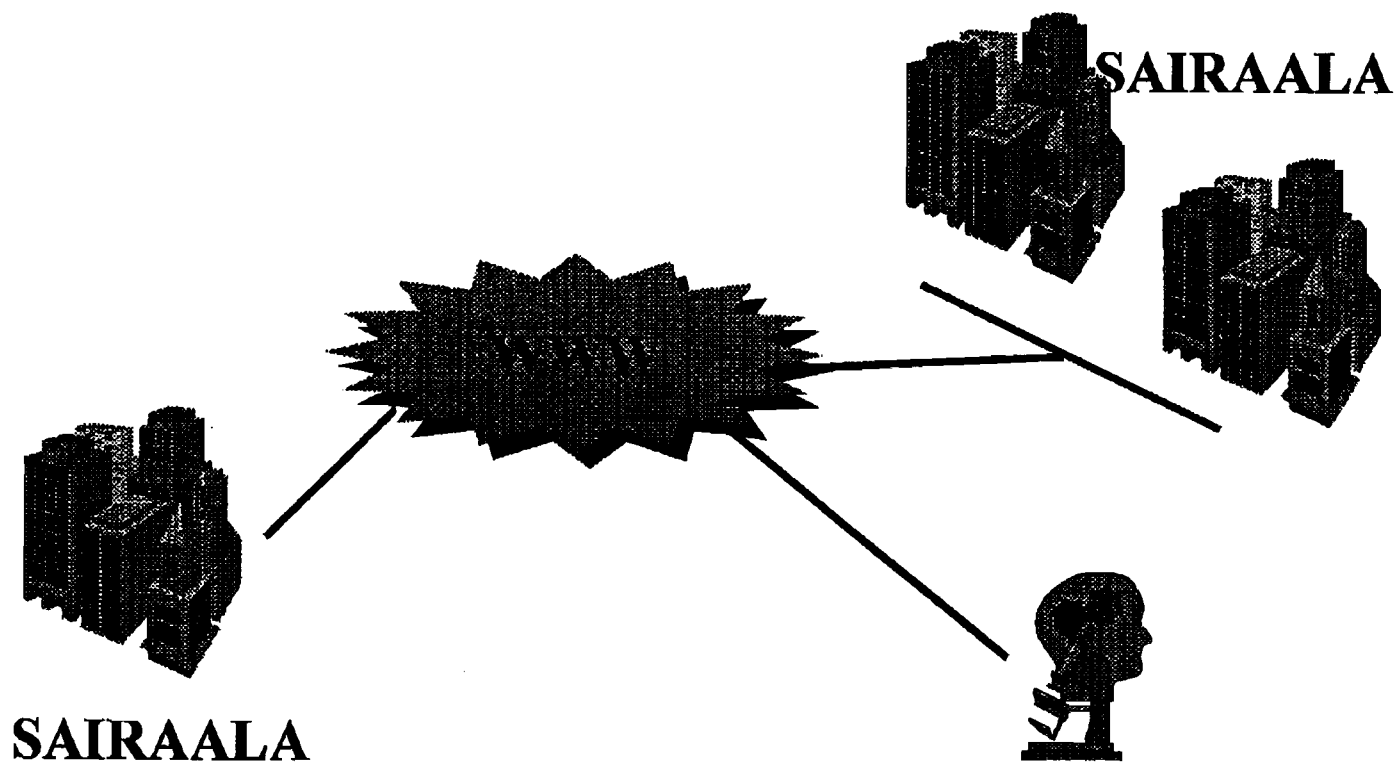
Edellytykset hyödyntämiseen

Johtopäätökset



ANTTI LARSIO

# Internet/Intranet/Extranet



Tietotekniikan suuntaviivoja

Mitä tekniikalla voi saavuttaa?

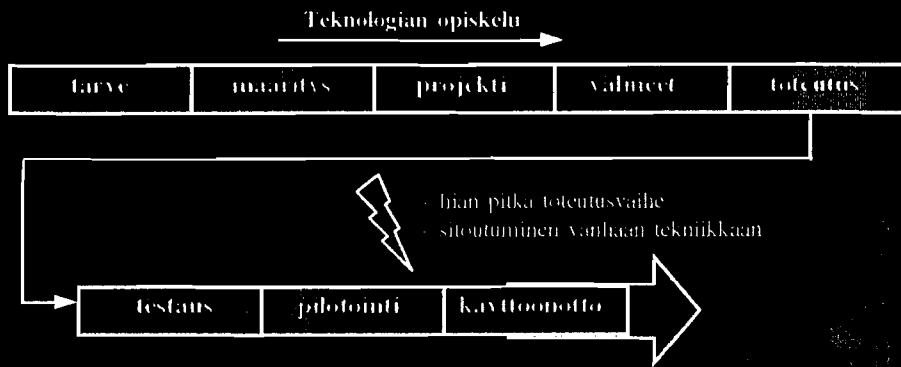
Edellytykset hyödyntämiseen

Johtopäätökset

**PALVELUTUOTTAJA**

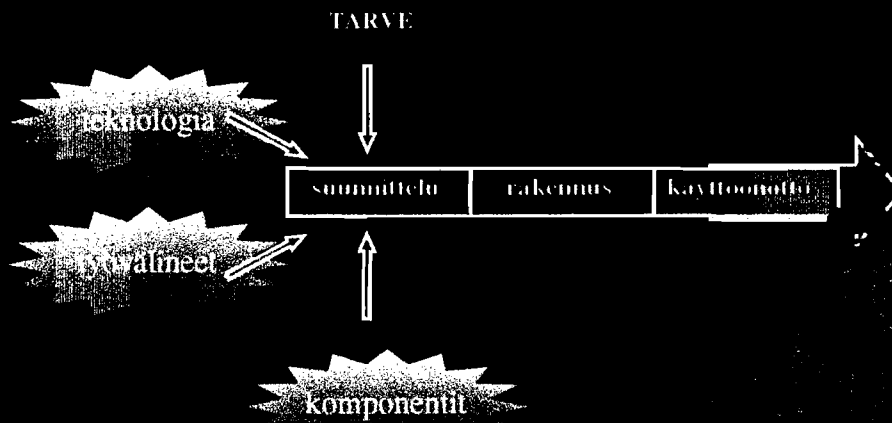
ANTTI LARSIO

# Systemeemityö, vanha



Tietotekniikan suuntaviivoja  
Mittari, Kumpulainen, Suominen ja alij  
Tietotekniikan tutkimuskeskus  
Tampere

# Systemeemityö, uusi



Tietotekniikan suuntaviivoja  
Mittari, Kumpulainen, Suominen ja alij  
Tietotekniikan tutkimuskeskus  
Tampere

# Esimerkkejä

- **Sairauskertomus, rakenne**
  - ◆ web-teknologia
- **Hajautettu sairauskertomus**
  - ◆ hakumoottori
  - ◆ tiedon omistaja
- **Tiedon tuottajat**
  - ◆ lisäarvopalvelut

Tekniikan soveltaminen  
Miten tekniikalla voi saavuttaa?  
Edellytykset hyödyntämiseen  
Elinkeinoalan tutkimuskeskus

# Edellytykset

- **Teknologian tuntemus**
- **Komponenttien tuntemus**
- **Järjestelmäarkkitehtuurin tuntemus**
- **Toiminnan tuntemus**
- **Näkemykset**

Tekniikan soveltaminen  
Miten tekniikalla voi saavuttaa?  
Edellytykset hyödyntämiseen  
Elinkeinoalan tutkimuskeskus

# Johtopäätökset

## Arviointi:

- ✦ nykyiset kehityshankkeet
  - ✦ liikkuva maali
- ✦ tekniikan mahdollisuudet
- ✦ reaali maailman rajoitukset
  - ✦ osaaminen, voimavarat, nykyjärjestelmät

## To Do:

- ✦ 'teknologiaklinikat'
- ✦ terveydenhuollon tietotekniikka-arkkitehtuuri
- ✦ infrastruktuuri kuntoon