

# Services vinden in Grootschalige Agent Werelden

Context Aware Communication, Terminal and User

[www.cactus.tudelft.nl](http://www.cactus.tudelft.nl)

Dekanen dag, Mekelweg 4, Delft

W.Pasman

20 Januari 2003



1



CACTUS/Computer Graphics/EWI



UbiCom

 **TU Delft**

Delft University of Technology

# Grootschalige Agent werelden

- Agent=lopend computer programma
- Agent kan zelf initiatieven nemen tot actie
- Agent spreekt zijn eigen taal, passend bij de service die hij biedt
- Agent taal is erg technisch, en bijzonder gebruikers ONvriendelijk
- Adhoc: agents komen en gaan, mogelijk onaangekondigd.
- Agent wereld is an ad-hoc, dynamische constructie van **heel veel** agents die services bieden

Voorbeelden: lamp agents, kamerverlichting agent, schilderij agent, krantverkoper, reisadviseur, koelkast-inhoud, geld-omrekenaar, kamersfeer (romantisch, werksfeer).

# Onderzoeksvragen

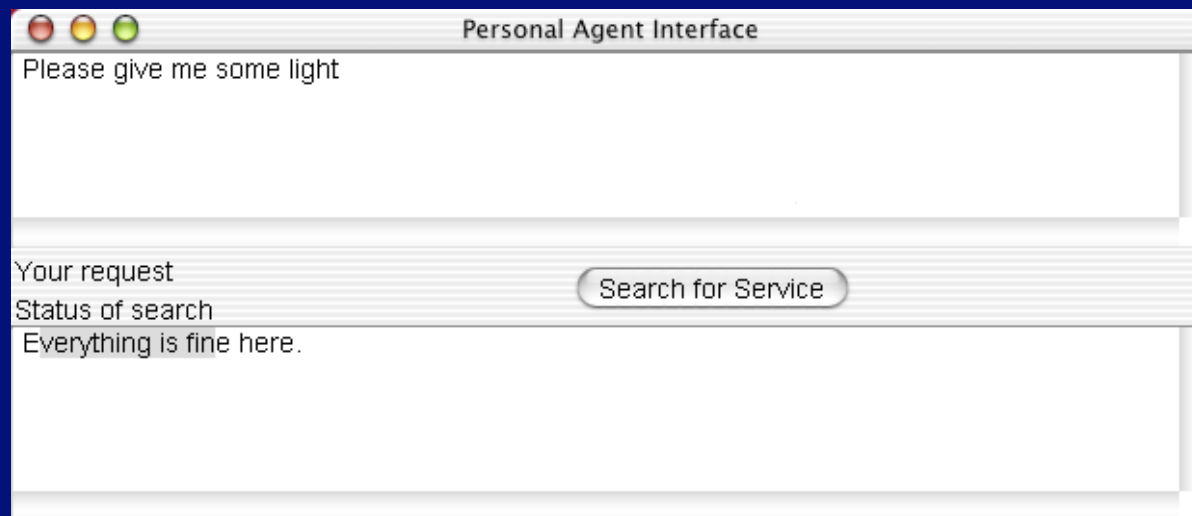
- Hoe vindt een gebruiker de agent(s) die hij nu nodig heeft voor zijn taak?
- Hoe organiseren we agents op een robuuste manier, in een ad-hoc agent wereld?



# Service Matchen

**Service Matchen:** zoek agent passend bij gebruiker's vraag

- Gebruiker stelt vraag in natuurlijke taal (NL)
- Sommige agents in de agentwereld begrijpen NL
- Context-afhankelijk zoeken mbv de context graaf
- 'uitzoomen' tot agent gevonden die gebruiker begrijpt



# Meelopende GUIs

- Als gebruiker zich verplaatst worden zijn GUIs meeverplaatst zodat gebruiker in contact blijft met zijn agents.