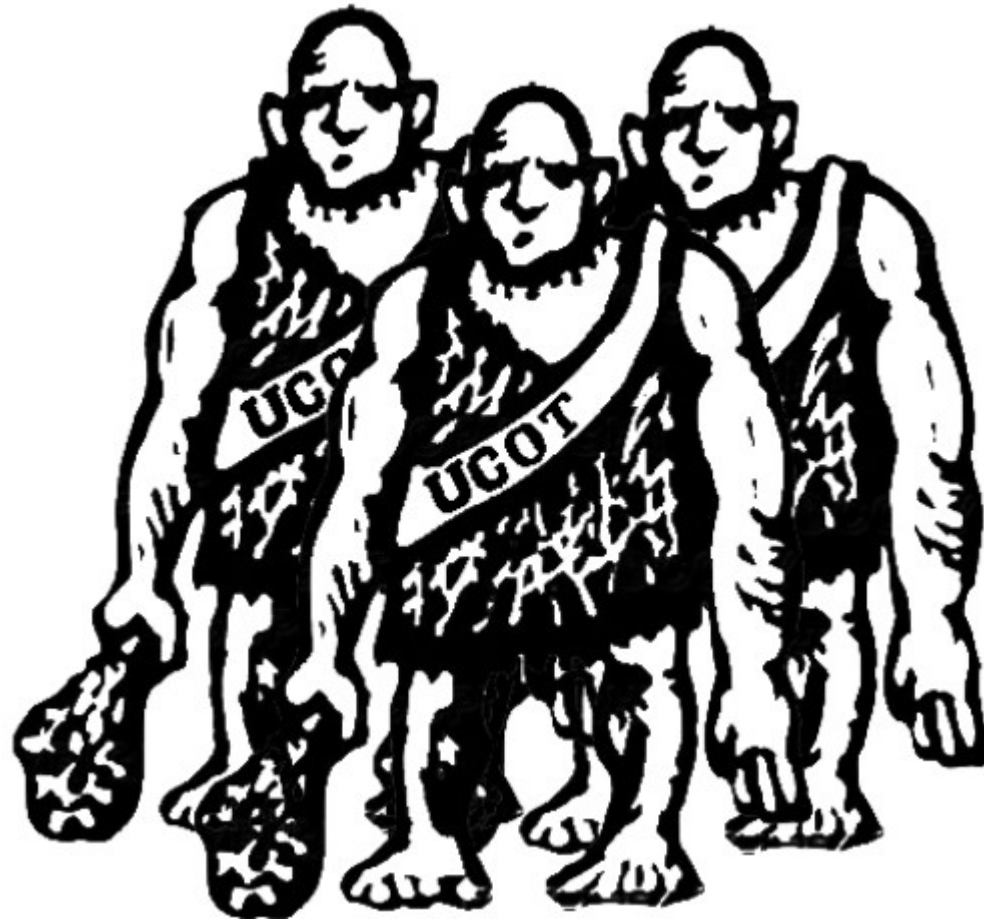
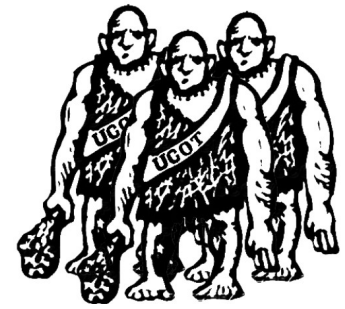
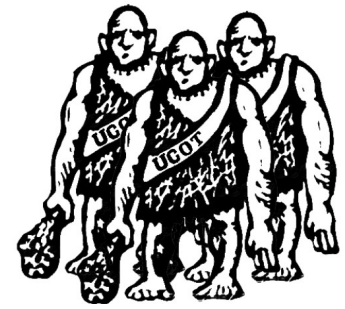


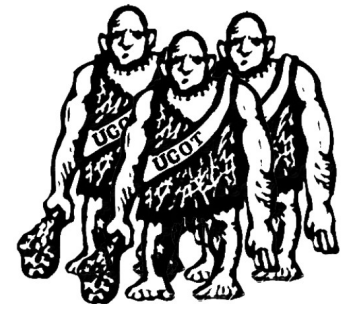
UCOT





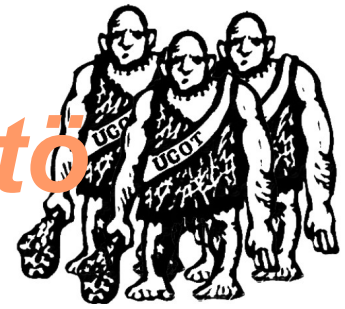
- Ryhmän jäsenet
 - Vesa Pikki
 - Ilari Liukko
 - Tuomi Pieniluoma
 - Panu Suominen
- Ohjaajat
 - Ville Isomöttönen
 - Miika Nurminen
- Asiakkaana tietotekniikan laitos ja Agora Center
 - Tommi Kärkkäinen
 - Antti Hakala

Taustaa ja tavoite



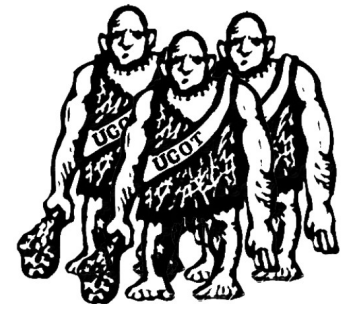
- Projektin toteutetaan tilaajan Tuotanto 2010 -projektille
 - Projektin aiheena toteuttaa sovellus, jolla automatisoidaan analyysivaiheen olioluokkien muodostaminen käyttötapauskuvauksista.
 - Sovelluksen tyypillinen käyttäjäryhmä on ensimmäisen vuoden tietotekniikan opiskelijat.
-

Työkalut ja ohjelmointiympäristö



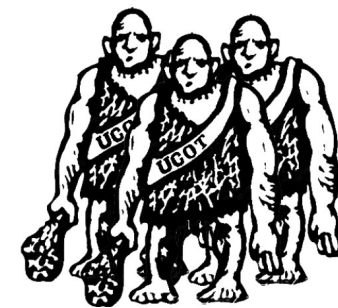
- Java standard edition 5.0
 - Eclipse
 - dot-sovellus
 - Projekti toteutetaan ketterällä prosessimallilla.
-

Käyttötapauskuvaukset

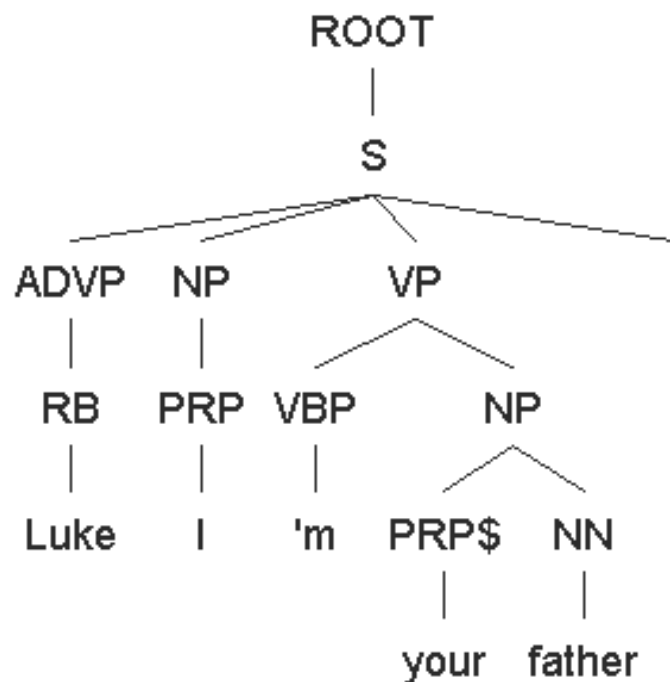


- Käyttötapaus on kuvaus järjestelmän ja käyttäjän välisestä vuorovaikutuksesta tietyn tuloksen aikaansaamiseksi.
 - Esimerkki käyttötapauksesta
 - 1. käyttäjä valitsee käyttötapauksen
 - 2. ohjelma prosessoi käyttötapauksen
 - 3. käyttäjä muokkaa käsitemallia
-

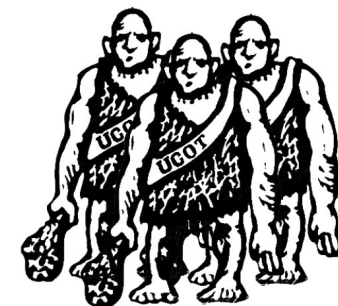
Jäsennin



- Sovellus käyttää käyttötapauksen jäsentämiseen luonnollisen kielen jäsentäjää.
- Jäsennin selvittää lauserakenteen ja sanojen sanaluokat



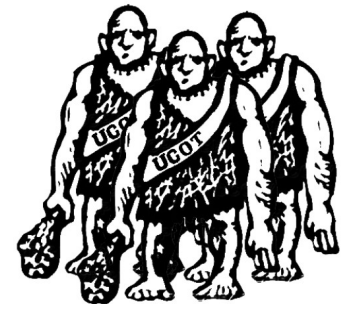
Heuristiikka



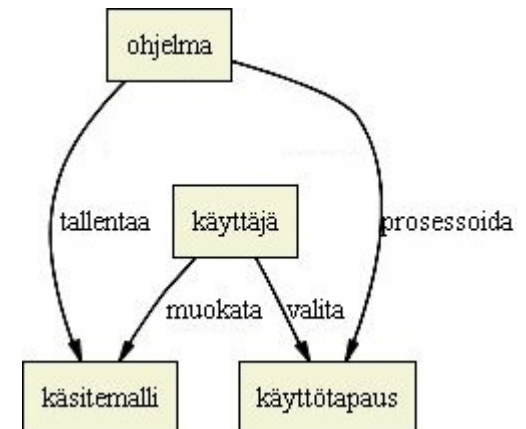
- Jäsennetystä käyttötapauksesta voidaan heuristiikkoja soveltamalla saada muodostettua käsittemalli.
- Sovelluksessa käytetään Abbottin heuristiikkaa.

Tekstin osa	Käsitemallin osa	Esimerkki
Erisnimi	Olio	Antti
Yleisnimi	Luokka	Poliisi
Tekemistä ilmaiseva verbi	Metodi	Ampua
Olemista ilmaiseva verbi	Perintä	Olla jonkin tyyppinen
Omistusverbi	Kooste	Omistaa
Modaalinen verbi	Rajoite	Täytyy olla
Adjektiivi	Attribuutti	Punainen

Käsitemalli



- Sovelluksessa käytettävän heuristiikan tuloksena on käsitemalli
- Sovelluksessa tavoitteena tuottaa UML:n mukaisia analyysivaiheen elementtejä.
- Kuvan käyttötapaukset
 - käyttäjä valitsee käyttötapauksen
 - ohjelma prosessoi käyttötapauksen
 - käyttäjä muokkaa käsitemallia



Sovelluksen suoritusvaiheet

