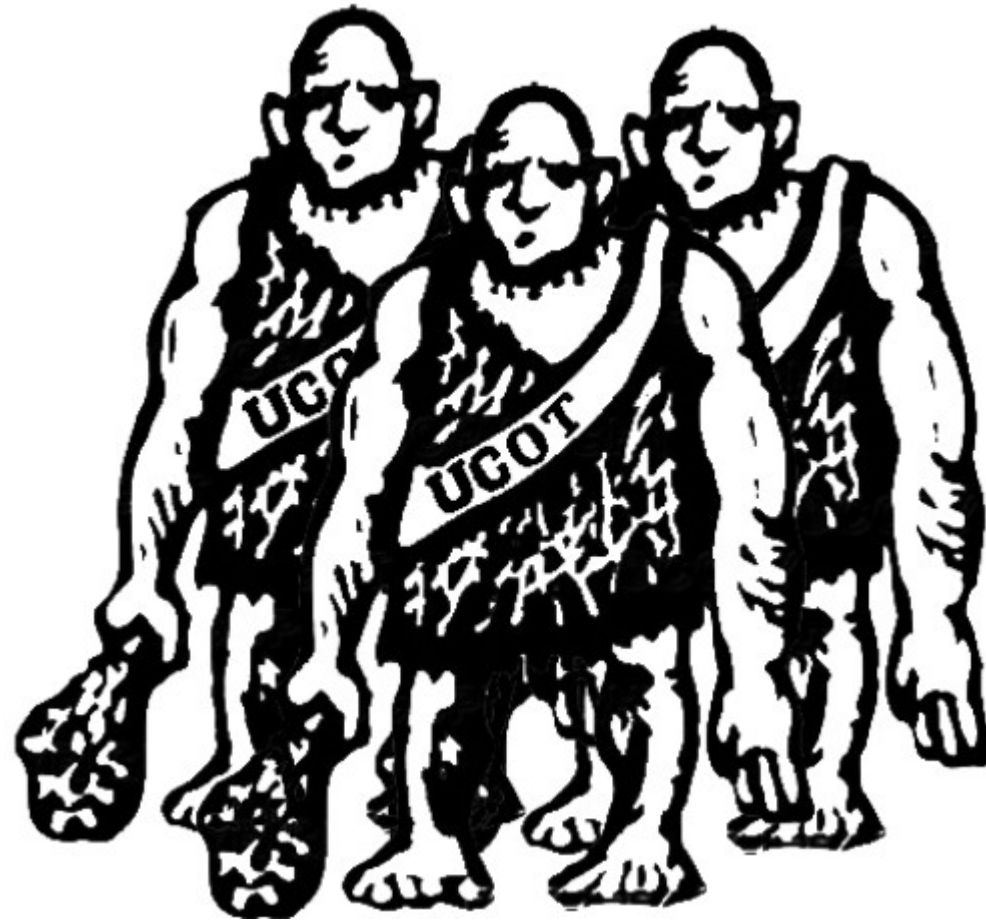
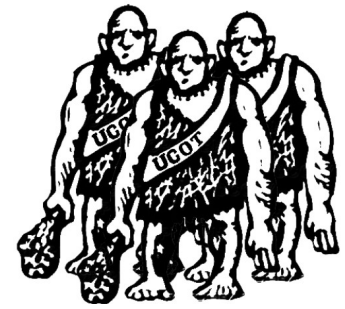
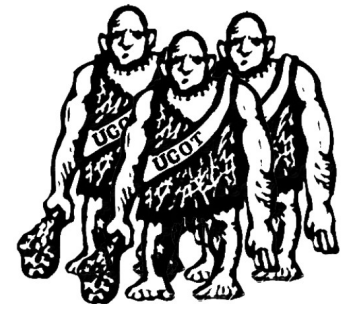


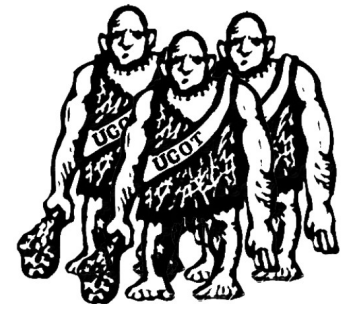
UCOT





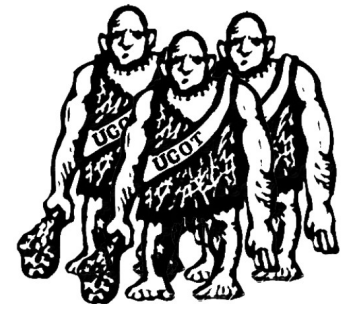
- Ryhmän jäsenet
 - Vesa Pikki
 - Ilari Liukko
 - Tuomi Pieniluoma
 - Panu Suominen
- Ohjaajat
 - Ville Isomöttönen
 - Miika Nurminen
- Asiakkaana tietotekniikan laitos ja Agora Center
 - Tommi Kärkkäinen
 - Antti Hakala

Tilaaaja



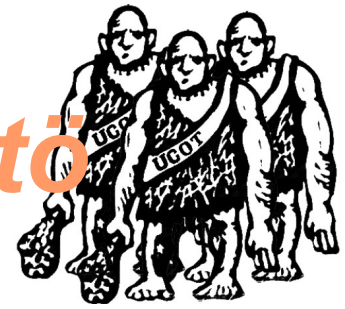
- Projektin tilaaaja on Tuotanto 2010 Tekes-projekti
- Tuotanto 2010 on tutkimusprojekti johon kuuluu tutkijoita monista suomalaisista yliopistoista

Tavoite



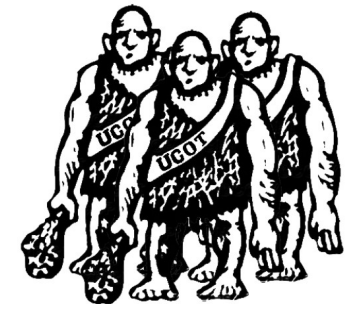
- Projektin aiheena toteuttaa sovellus, jolla automatisoidaan analyysivaiheen olioluokkien muodostaminen käyttötapauskuvauksista.
 - Proof of concept.
 - Sovelluksen käyttäjältä vaaditaan perustiedot käyttötapauksista, oliopohjaisesta analyysista sekä näiden suhteesta ohjelmistojen ja järjestelmien kehittämiseen.
-

Työkalut ja ohjelmointiympäristö

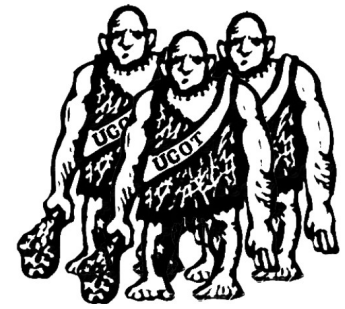


- Java standard edition 5.0
 - Eclipse
 - dot-sovellus
 - Projekti toteutetaan ketterällä prosessimallilla.
-

Sovelluksen suoritusvaiheet

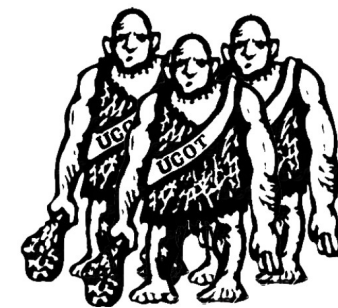


Käyttötapauskuvaukset

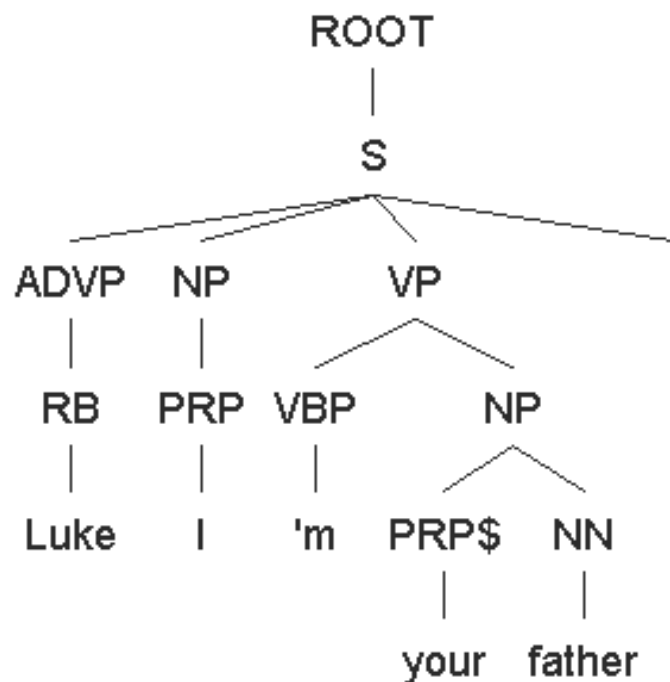


- Käyttötapaus on kuvaus järjestelmän ja käyttäjän välisestä vuorovaikutuksesta tietyn tuloksen aikaansaamiseksi.
 - Esimerkki käyttötapauksesta: Salin varaus
 - 1. Luennoitsija kirjautuu Korppiin
 - 2. Luennoitsija valitsee salin
 - 3. Luennoitsija valitsee päivämäärän
 - 4. Luennoitsija varaa salin
-

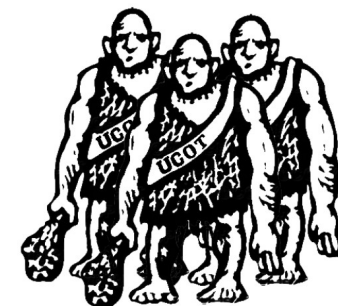
Jäsennin



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



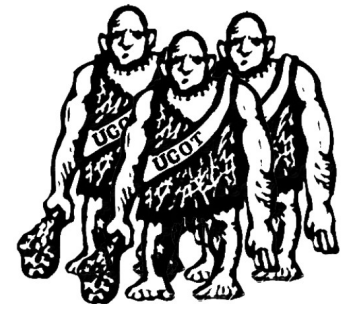
Heuristiikka



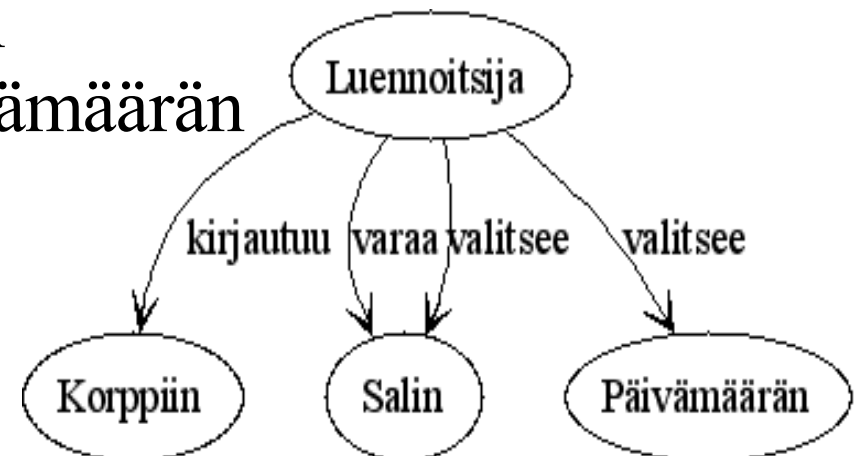
- Jäsennetystä käyttötapauksesta voidaan heuristiikkoja soveltamalla saada muodostettua käsitemalli.
- Sovelluksessa käytetään Abbottin heuristiikkaa.
- Esimerkki: Luennoitsija kirjautuu Korppiin

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.
- Salin varaus
 - 1. Luennoitsija kirjautuu Korppiin
 - 2. Luennoitsija valitsee salin
 - 3. Luennoitsija valitsee päivämäärän
 - 4. Luennoitsija varaa salin



Arkkitehtuuri

