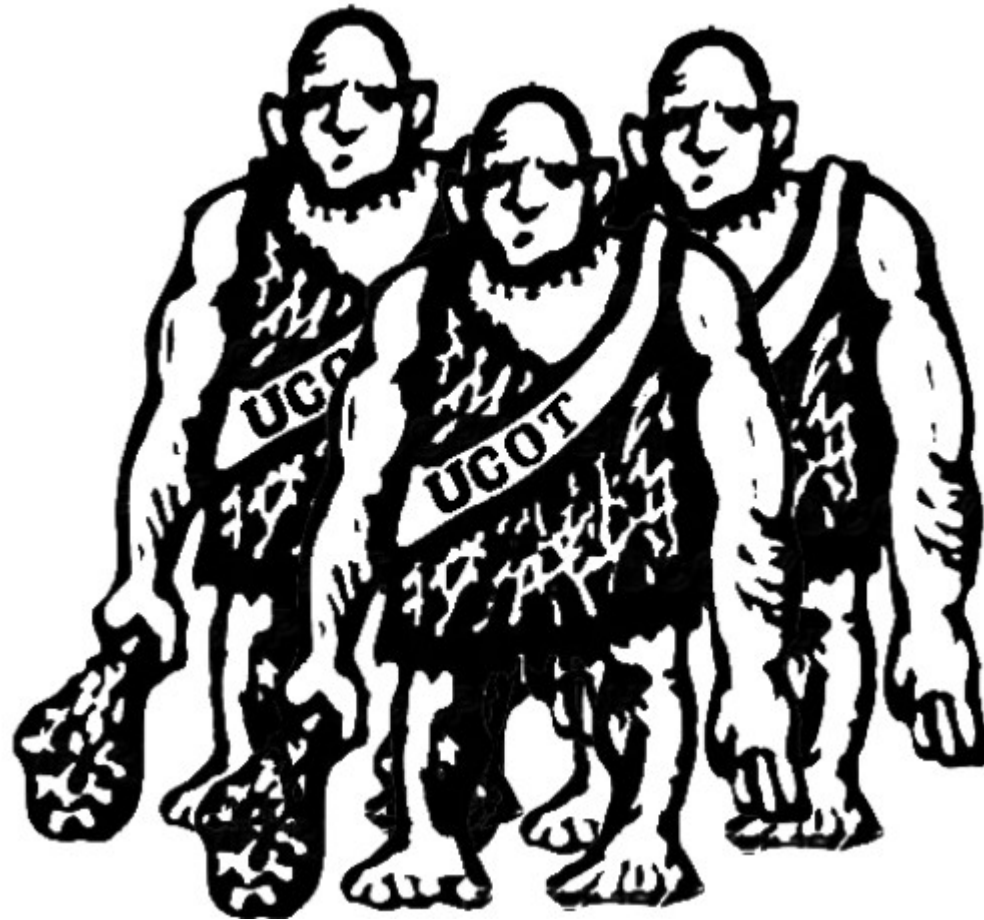
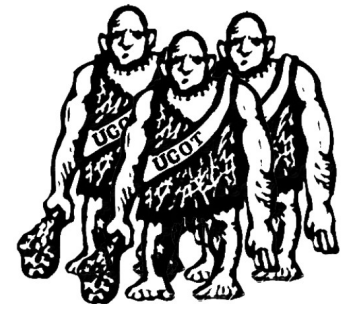
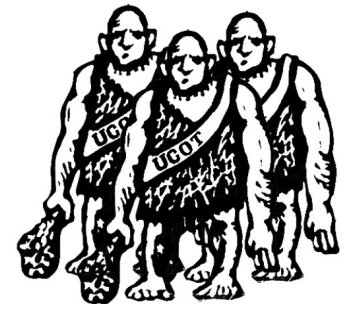


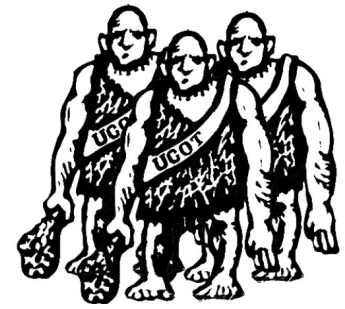
UCOT





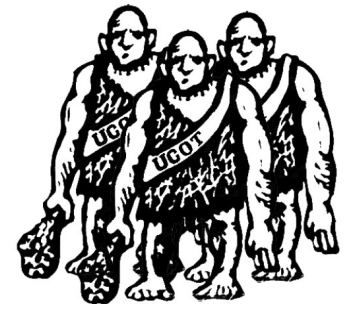
- Ryhmän jäsenet
 - Vesa Pikki
 - Ilari Liukko
 - Tuomi Pieniluoma
 - Panu Suominen
- Ohjaajat
 - Ville Isomöttönen
 - Miika Nurminen
- Asiakkaan edustajat
 - Tommi Kärkkäinen
 - Antti Hakala

Aihe



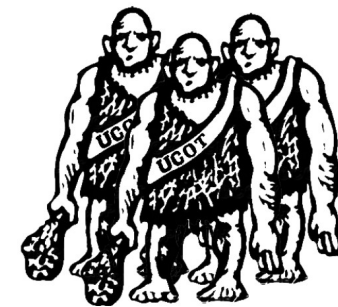
- Projektin aiheena toteuttaa sovellus, jolla automatisoidaan analyysivaiheen olioluokkien muodostaminen käyttötapauskuvauksista.
 - Asiakkaina ovat Jyväskylän Yliopiston tietotekniikan laitos ja Agora Center.
-

Käyttötapauskuvaukset

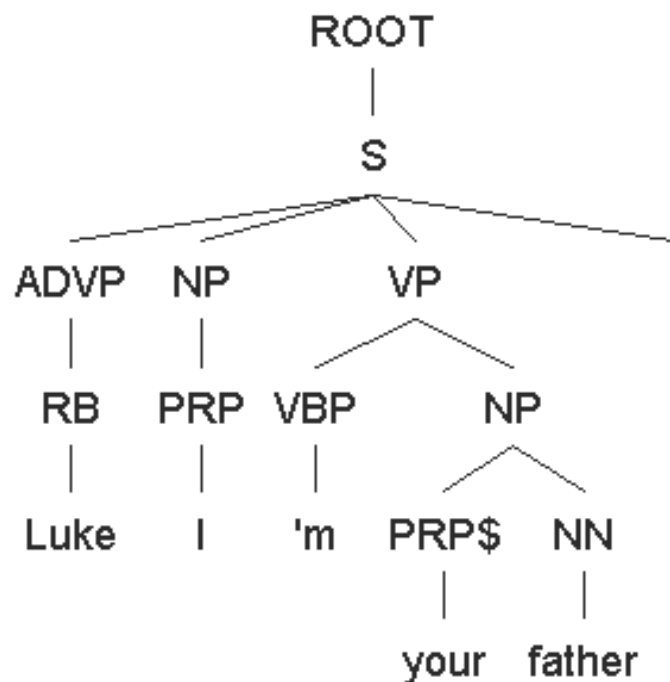


- Käyttötapaus on kuvaus järjestelmän ja käyttäjän välisestä vuorovaikutuksesta tietyn tuloksen aikaansaamiseksi.
 - Esimerkki käyttötapauksesta
 - 1. käyttäjä valitsee käyttötapauksen
 - 2. ohjelma prosessoi käyttötapauksen
 - 3. käyttäjä muokkaa käsitemallia
-

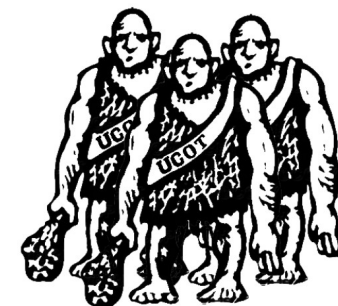
Jäsennin



- Sovellus käyttää käyttötapauksen jäsentämiseen morfologista jäsentäjää.
- Morfologinen jäsentäjä jäsentää sanat sanaluokittain.



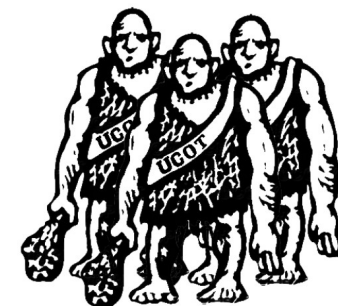
Heuristiikka



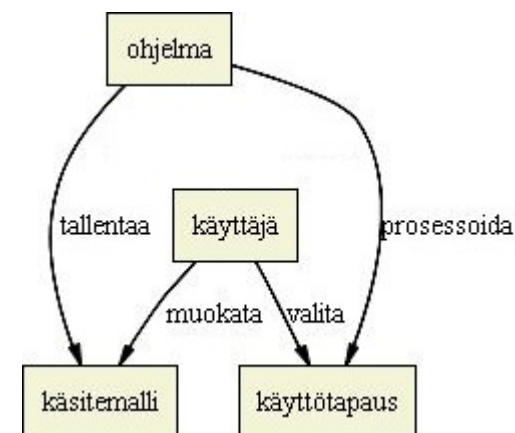
- Jäsennetystä käyttötapauksesta voidaan heuristiikkoja soveltamalla saada muodostettua käsittemalli.
- Sovelluksessa käytetään Abbottin heuristiikkaa.

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

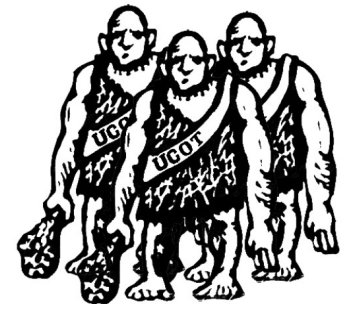
Käsitemalli



- Käsitemalli on sovelluksessa käytettävän heuristiikan tulos.
- Sovelluksessa tavoitteena UML-kaavioissa esiintyviä elementtejä.
- Kuvan käyttötapaukset
 - käyttäjä valitsee käyttötapaoksen
 - ohjelma prosessoi käyttötapaoksen
 - käyttäjä muokkaa käsitemallia



Sovellus



- Sovelluksen suoritusketju on seuraava:
 - Käyttäjä lataa käyttötapauskuvauksen tiedostosta.
 - Sovellus jäsentää käyttötapauskuvauksen sanat sanaluokittain.
 - Jäsennetty käyttötapaus muutetaan heuristiikan avulla käsitemalliksi.
 - Käyttäjä muokkaa käsitemallia.
 - Sovellus tallentaa käsitemallin käyttäjän valitsemassa tiedostomuodossa.
-