

Subject: CALYPSO PROJEKTIN JOHTORYHMÄN 11. KOKOUS

Hei!

Tässä olisi mailia liittyen TKK:n TML -laboratorion Calypso -projektin mahdolliseen johtoryhmän kokoukseen kesäkuun alussa.

1. Yleistä

Edellisessä Calypso -projektin johtoryhmän kokouksessa päätettiin, että seuraavaa projektin johtoryhmän kokousta ei järjestetä automaattisesti. Kokous pidetään vain mikäli yksikin johtoryhmässä mukana oleva taho näin haluaa. Jos kokous päätetään järjestää, sen päiväksi sovittiin etukäteen 09.06.2000 (perjantai) ja kellonajaksi 13.00 - 15.00. Paikkanahan on vanha tuttu Tietotalo Otaniemessä TKK:n päärakennuksen lähetyvillä.

Projektin johtoryhmän jäsenet voivat kirjoittaa kantansa kokouksen järjestämisestä 02.06.2000 klo. 12.00 mennessä osoitteeseen Juha.Nikola@hut.fi. Jos kokousta haluavalla osapuolella on halua liittää jokin asia kokouskutsun esityslistaan, se voidaan lähettää mainitussa mailissa. Mikäli jonkin osapuolen vastausta ei kuuluu tuohon mennessä, tulkitaan mielipiteeksi ettei kokousta järjestetä. Jokaiselle johtoryhmän jäsenelle tulee tuon ajan jälkeen piakkoin varmistus kokouksen järjestämisestä. Jos kokous on päätetty järjestää, samalla lähetetään varsinaiset kokouskutsut.

Edellisessä kokouksessa sovittiin myös, että Calypso projektin osaprojektit (SP&IP) lähettävät lyhyehkön projektin tilannekatsauksen johtoryhmälle sähköpostitse 26.05.2000 mennessä.

2. Calypso IP:n tilanne lyhyesti

1. Calypso IP -osaprojektin projektipäällikkö, Toni Suihko, lopettaa työskentelyn TKK:lla 31.05.2000. Tämän jälkeen Calypso IP:n uudeksi projektipäälliköksi tulee Kalle Ikkela.
2. Projektissa työskentelee 01.06.2000 jälkeen projektin loppuun asti (xx.09.2000) täysipäiväisesti 4 henkilöä sekä yksi osa-aikainen, joka työskentelee yhteisesti kaikissa TML:n Lappeenrannan projekteissa (ylläpitotehtävät yms.)
3. Kesäkuun alkuun mennessä Calypso IP:lle allokoituista 34 henkilötyökuukaudesta on käytetty 22 henkilötyökuukautta (n. 65%). Projektin loppuun mennessä (syyskuunhun) on arvioitu kulutettavan 35,5 henkilötyökuukautta, joten resurssien suhteen arvioitu tilanne on hyvä.
4. Projektin tilojen luovutus on sovittu alustavasti Teknologiakeskus Kareltekin kanssa tapahtuvan jossain vaiheessa syksyä (mahdollisesti syyskuu). Samalla on ollut jonkin verran puheita projektin kalusteiden myymisestä teknologiakeskus Karelteille. Mutta nämä suunnitelmat tarkentuvat kesän aikana.
5. Alexey Mednonogov:in julkaisu "Conformance Testing of CORBA Services using Tree and Tabular Combined Notation" hyväksyttiin

esitettäväksi TestCom2000 konferenssiin 29.8.-1.9.2000 Ottawassa.
(Paperi on attachmenttina tässä mailissa).

6. Projektissa toteutettava OSPF -reititysprotokolla tutkimus/toteutus alkaa olla perusosaltaan (OSPF IPv4 versio) valmis. Seuraavaksi kyseistä toteutusta viimeistellään ja lisätään OSPF IPv6 ominaisuudet. Kun alihankkija saa toimitettua laitealustan (verkkokortti VTT:n FSR kytkimeen), portataan ohjelmisto raudalle.

Alihankkijan toimitus on tällä hetkellä myöhässä, alihankkijasta riippumattomista syistä. Myöhästyminen johtuu siitä, että he eivät ole saaneet vielä käyttöönsä eräitä tärkeitä komponentteja, joita tarvitaan laitteiston valmistamisessa. Näillä näkymin projekti saa verkkokortit käyttöönsä jossain vaiheessa kesää.

7. Perus OSFP (IPv4 versio) on tällä hetkellä testaus/debuggausvaiheessa. Parasta aikaa IPv4 toteutuksesta muokataan IPv6 versiota. Käynnissä on myöskin SNMP liitäntöjen toteutus OSPF:n operoimiin MIB tietokantoihin. Tutkituista/toteutetuista asiasta kirjoitetaan kesän aikana dokumentaatiota. Kesän aikana panostetaan enemmän tutkimukseen, kun softat alkavat olla kunnossa.
8. Projektissa on kaavailtu kesän aikana valmistuvan kesän aikana kolme Tietotekniikan erikoistyötä Lappeenrannan teknilliselle korkeakoululle aihealueinaan suurinpiirtein seuraavat seuraavat: OSPF reititysohjelmiston toteutus, SNMP ominaisuudet OSPF:ssa, OSPF IPv4 --> OSPF IPv6. Lisäksi saattaa olla, että projektissa valmistuu DI-työ Lappeenrannan teknilliselle korkeakoululle.
9. Kevään 2000 aikana ja edelleen kesällä 2000 alussa projektissa tutkitaan TTCN pohjaisten standardinmukaisuustestien luomisprosessia IP -reititysprotokollien testaamiseksi. Esimerkkinä tutkimustyössä on käytetty OSPFv2 protokollan rajattuja osa-alueita (Hello -protokolla, Autentikointi ominaisuudet).

Tutkimustyön tuloksien on suunniteltu sisältävä: (1) PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) Hello ja Autentikointi osa-alueille; (2) TSS&TP (Test Suite Structure and Test Purposes) Hello ja Autentikointi osa-alueille (sisältää yksityiskohtaiset testauskenaariot jokaiselle testaustarkoitukselle); (3) Joukko testitapauksia; (4) Projektista saatujen kokemusten kirjaaminen ylös.

Mikäli Teillä on jotain kysyttävää Calypso IP:n (reitityksen) osalta, kysymykset voi osoittaa Kalle.Ikkela@lut.fi ja mikäli Teillä on kysyttävää testauksen osalta, kysymykset voi osoittaa Alexey.Mednonogov@lut.fi.

3. Calypso SP:n tilanne lyhyesti

Calypso Service Platform

Projektissa tällä hetkellä neljä henkeä töissä: Mikhael Zhidovinov, Harri Sunila, George Evans ja Juha Nikola. Kesäharjoittelija Mikko Fallenius on aloittelemassa töitään.

Harri Sunilan diplomityö etenee ja on seuraavassa vaiheessa.

Teoria osa:

Ongelma-alueen määrittely valmis (valmis)

Aihe lyöty lukkoon ja rajattu melko hyvin (valmis)

Yleinen kuvaus Internet palvelusta ja mitä osallisia siinä on ja mitä arkkitehtuuria palvelu noudattaa (meneillään)

Käytännön osa:

- Calypso arkkitehtuurin kuvaus, esimerkkipalvelun kuvaus, prosessin kuvaus (meneillään)

- eri osien arviointi verrattuna teoria-osaan (tulossa)

Micheal Zhidovinov työskentelee Draw työkalun parissa. Mikheal on vaihtamassa työpaikkaa Nokia Networksille kesän aikana, todennäköisesti Elokuussa. UML Draw työkalun Component Repositoryn kehitystä jarrutti Calypso SP:n Moskovon yhteistyön loppuminen. Moskovassa kaksi pitkään mukana ollutta sovelluskehittäjää vaihtoivat toisiinsa tehtäviin. Ongelmana on myös ollut miten sovittaa UML Draw työkalu Calypso arkkitehtuuriin. Michealin tehtäviin ennen työpaikan vaihtoa on saada toimiva versio UML Draw työkalusta projektin CD-romille ja tehdä kuvaus UML Draw:n arkkitehtuurista.

George Evansin tulevia tehtäviä on kuvata miten Person Manager - palvelu on rakennettu, mitä ongelmia siinä on ollut ja tehdä lyhyt esitys miten palveluista rakennetaan Calypso alustalle.

Mikko Fallenius aloittaa kesätyöt 22.5. Mikon tehtävänä on pystyttää WAP Server ja saada yhteys toimimaan Nokian ja Erikssonin päätelaitteisiin. WAP Serverin laitteisto hankitaan T-osastolle juuri tähän käyttötarkoitukseen osoitetusta pääomasta. Tarkoituksena on demota Calypso palveluita myös langattomassa ympäristössä.

Juha Nikola avustaa kesäharjoittelijan työn alkuun ja on vaihtamassa Synera Oy:n palvelukseen lähiaikoina.

Projektissa sovelluspalvelimeksi on valittu Orion ja relaatiotietokannaksi Hypersonic-SQL. Näitä demotessa on saatu hyviä kokemuksia.

Kuluvien kuukausien aikana projektin työtilat ovat vaihtuneet Tietotalosta (Konemiehentie 2) Kehä I:n toiselle puolelle Spektrin Kvinttiin. Tällä hetkellä projekti on päässyt asettumaan uusiin tiloihin. Verkko tosin vaatii vielä virittämistä.

4. Tämän mailin liitteenä ovat seuraavat tiedostot:

1. Edellisen kokouksen pöytäkirja
2. "Conformance Testing of CORBA Services using Tree and Tabular Combined Notation" conference paper by Alexey Mednonogov.

Calypso projektin puolesta,

Toni Suihko

Calypso IP:n projektipäällikkö 31.05.2000 asti.

Henkilökohtaisena huomautuksena haluan kiittää projektin osapuolia rakentavassa hengessä tapahtuneesta yhteistyöstä. Kiitoksia ja oikein hauskaa kesää 2000 kaikille. - Toni -