

Nostoanalysaattori Sovellusprojektin aloituspalaveri

Aika: 3.2.2004 klo 10.00-11.45

Paikka: Kilpa- ja huippu-urheilun tutkimuskeskus (KIHU), Rautpohjankatu 6 40700
Jyväskylä

Läsnä:

- Jukka Viitasalo
- Risto Toivonen
- Tapani Keränen
- Markus Inkeroinen
- Ville Tirronen
- Vesa Tanhua-Tyrkkö, puheenjohtaja
- Ville Räisänen, sihteeri
- Lauri Laasala
- Olli Lukkarinen

Pöytäkirja

1. Kokouksen avaus

Puheenjohtajana toimiva Vesa Tanhua-Tyrkkö avasi kokouksen kello 10.00.

2. Esityslistan hyväksyminen

Kaikki osallistujat hyväksyivät esityslistan sellaisenaan.

3. Osallistujien esittäytyminen

Osallistujat esittäytyivät. Tilaajan edustajista paikalla olivat kilpa- ja huippu-urheilun tutkimuskeskuksen johtaja Jukka Viitasalo, ATK- suunnittelija Risto Toivonen sekä biomekaniikan tutkija Tapani Keränen. Tapani Keränen tulee yleisesti ohjaamaan projektia tilaajan puolelta ja Risto Toivonen tietotekniikkaan liittyvissä asioissa tilaajan puolelta. Tietotekniikan laitokselta paikalla olivat Markus Inkeroinen, projektin vastaava ohjaaja, sekä Ville Tirronen, projektin tekninen ohjaaja. Projektiryhmän jäsenet, Vesa Tanhua-Tyrkkö, joka toimi puheenjohtajana, Ville Räisänen, joka toimi sihteerinä, Lauri Laasala ja Olli Lukkarinen olivat kaikki paikalla.

4. Tilaaja esittelee organisaatiotaan

Projektin tilaajana toimii kilpa- ja huippu-urheilun tutkimuskeskus KIHU, jonka johtaja Jukka Viitasalo esitteli organisaatiotaan. KIHU on vuonna 1991 perustettu valtion voimakkaasti tukema huippu-urheiluvalmennuksen monitieteinen tutkimus-, kehitys- ja palveluorganisaatio, jonka toimitilat sijaitsevat Hippos-hallin yhteydessä Jyväskylässä. Sen toiminnan tärkein tavoite on suomalaisen huippu-urheilun tukeminen. KIHU:n vahvana perustana on Jyväskylän yliopiston liikunta- ja terveystieteiden tiedekunta. Vakituista henkilökuntaa on noin 30, lisäksi opiskelijoita apuna erilaisissa tutkimusprojekteissa.

5. Vastaava ohjaaja esittelee laitosta ja sovellusprojekteja

Projektin vastaava ohjaaja Markus Inkeroinen esitteli informaatioteknologian tiedekuntaa, tietotekniikan laitosta sekä sovellusprojekteja yleisesti. Hän kertoi mm. tietotekniikan laitoksen suuntautumisvaihtoehdoista ja opiskelija- ja tutkintomääristä. Lisäksi hän painotti laitoksen ja varsinkin Agoran uutuutta.

Sovellusprojekteista hän mainitsi kaikki käytännön asiat kuten aikataulun, vaiheet, resurssit ja ohjauksen sekä projektimaksut.

Lisäksi oli puhetta siitä, mitä projektin avoimuus ja salaaminen käytännössä tarkoittaa.

Päätökset:

- tilaaja päätti, ettei projektia tarvitse salata

6. Aikataulun ja sopimusmallin tarkastelu

Markus Inkeroinen jakoi kaikille projektin aikataulut ja sovittiin yleisistä linjoista. Hän mainitsi mm. opponoinnit ja loppuesittelyn. Helmikuu käytetään määrittelyyn ja suunnitteluun, maaliskuussa aloitetaan sovelluksen ohjelmoiminen ja tavoitteena on, että huhtikuun alussa ryhmällä olisi esittää ensimmäinen prototyyppi sovelluksesta. Valmis sovelluksen tulee olla toukokuun alkupuolella, niin että sen viimeistelyyn jää aikaa vielä ainakin kaksi viikkoa. Tilaajan puolelta projektilla ei ole mitään kiirettä, ja sovelluksen kehittämistä jatketaan KIHU:n osalta sovellusprojektin päättymisen jälkeen.

Seuraavaksi Markus Inkeroinen jakoi tilaajan edustajille projektisopimusmallin, ja kävi sen kohta kohdalta läpi. Tilaaja oli tutustunut sopimukseen jo aiemmin ja hyväksyi sen. Keskusteltiin myös lisenssiasioista Delphi:n suhteen. Sopimuksen päättymispäiväksi sovittiin 31.7.2004.

Projektin johtoryhmän valinta päätettiin suorittaa seuraavassa palaverissa. Markus Inkeröisen ehdotus oli, että johtoryhmään valitaan hänen itsensä lisäksi kaksi tilaajan edustajaa sekä yksi projektiryhmäläinen, mieluiten projektipäällikkö.

Risto Toivonen pyysi vielä kiinnittämään erityistä huomiota ohjelmakoodin kommentoinnin sekä dokumentoinnin selkeyteen, jotta hänen vastuullaan oleva ohjelman jatkokehittäminen ja mahdollinen muuttaminen olisi sujuvampaa.

Päätökset:

- Sovellusprojektin sopimuksen allekirjoittavat KIHU:n puolesta:
 - o Johtaja, professori Jukka Viitasalo
 - o Toimistosihteeri Liisa Litmanen
- Tietotekniikan laitoksen puolesta:
 - o Laitoksen johtaja, professori Timo Hämäläinen
 - o Hallintopäällikkö, nimeä ei vielä tiedossa
 - o Projektin vastaava ohjaaja, assistentti Markus Inkeröinen
- Jokainen sovellusprojektiryhmän jäsen omasta puolestaan
- Projektisopimus päättyy 31.7.2004
- projektisopimusmallin pohjalta luodaan oikea projektisopimus tarkasteltavaksi seuraavaan palaveriin
- projektin johtoryhmä valitaan seuraavassa palaverissa
- johtoryhmään 2 tilaajan edustajaa, Markus Inkeröinen sekä yksi projektiryhmäläinen

7. Tilaaja esittelee aiheen, aihealuetta sekä taustoja

Jukka Viitasalo esitteli KIHU-LOOK järjestelmällä KIHU:n kehittämiä järjestelmiä ja sovellutuksia. KIHUn käytössä on valmennuksen apuna useita erilaisia urheilusuoritusten mittaus- ja analysointijärjestelmiä, joista osa on kaupallisia ja osa KIHUn itsensä kehittämiä. Useat järjestelmät perustuvat digitaaliseen videokuvaukseen ja liikeanalyysiin, jotka ovat pohjana myös projektin toteuttamassa sovelluksessa. KIHU:n järjestelmät on suunniteltu antamaan valmentajalle palautetta nopeasti ja helposti, joten helppokäyttöisyys on myös projektiryhmän toteuttaman sovelluksen vaatimuksena.

Kehitettävän sovelluksen pohjana on AVITA-videoplayer ohjelma, jolla voidaan näyttää 4 synkronoitua videokuvaa yhtäaikaaisesti. Toteutuksessa pyritään käyttämään sitä mahdollisimman paljon hyväksi, ettei samaa työtä tehtäisi useampaan kertaan. AVITA:ssa ei ole tietokantaohjelmistoa, vaan haku- ja tallennustoiminnot on toteutettu tiedostonnimillä hyväksi käyttäen.

Tilaajan edustajat kertoivat, kuinka valopisteen valinnassa oli päädytty lediin ja kuinka järjestelmä käytännössä fyysisesti on toteutettu. Ledien rakentaminen on tilaajan vastuulla. Tilaaja voi tarjota paikan mittauksia varten. Lisäksi tilaaja voi tarjota käyttöön laitteita, esim. videokalustoa. Projektiryhmän tehtävänä on toteuttaa järjestelmään yksinkertainen ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä ja suoritusten keskinäinen vertailu. Järjestelmän toiminta lyhyesti: järjestelmä kalibroidaan jonkun mittasuhteiltaan tunnetun esineen avulla, digitaalivideokameralla kuvataan nostosuoritus, jonka biomekaanisia muuttujia projektiryhmän toteuttamalla sovelluksella voidaan vertailla ja analysoida. Videonpätkiä voidaan vertailla ja tallettaa tiedostoihin sekä niistä voidaan tulostaa kuvasarjoja.

8. Aiheesta ja sen toteutustavoista keskustellaan ja mahdollisesti sovitaan alustavasti

Ohjelmointityökaluksi sovittiin Delphi. Versioista keskusteltiin, Risto Toivonen on käyttänyt Delphi 6:sta, mutta Markus Inkeroinen ehdotti ryhmän käyttöön 7 –versiota.

Päätökset:

- Lisenssiseikat määräävät käytetyn Delphin version, mutta sovelluksesta tehdään ainakin 6 versiolla toimiva
- Sovelluksen helppokäyttöisyys on projektin toissijainen tavoite, ensisijainen on vaatimusten osalta toimiva sovellus

9. Projektin tilat, henkilöiden yhteystiedot ja akronyymin valinta

Markus Inkeroinen jakoi tilaajan edustajille monistamansa projektiryhmän yhteystiedot. Inkeroinen kertoi tilaajan edustajille projektille luotavasta sähköpostilistasta johon myös tilaajan edustajat liitetään ja tilaaja päätti, että viestit voidaan arkistoida, jolloin ne ovat kaikkien vapaasti luettavissa. Lisäksi hän mainitsi ryhmälle, että heidän tulee tehdä kotisivut, joilta löytyvät projektiin osallistuvien nimet, jotain yleistä tietoa projektista sekä linkit tuotettuihin dokumentteihin ja pöytäkirjoihin. Ville Tirrosen puhelinnumero puuttui yhteistiedoista ja se mainittiin palaverissa: 0500 - 261 731.

Päätökset:

- Projektiryhmän akronyymiksi päätettiin OptiLift
- Sähköpostilistan viestit voidaan arkistoida, jolloin ne ovat vapaasti kaikkien luettavissa
- Projektiryhmän tulee tehdä kotisivut

10. Sovitaan osallistujien seuraavista tehtävistä

Tilaajan edustajat:

- Sovelluksen vaatimuksien spesifiointi
- Risto Toivonen toimittaa projektiryhmälle videoiden kaappaukseen tarkoitettua Delphi- komponentin ja polttamansa CD:n, josta löytyy mm. videonpätkiä nostosuorituksista sekä hänen tekemänsä hahmotelma ohjelmasta lähdekoodeineen.

Projektiryhmä:

- aloituspalaverin pöytäkirjan kirjoittaminen, verkkosivujen tekeminen, projektisopimuksen laatiminen, Delphin mieleen palauttaminen, vanhoihin projektikansioihin ja Risto Toivosen toimittamaan materiaaliin tutustuminen

Vastaava ohjaaja:

- sähköpostilistan luominen Korppiin

Tekninen ohjaaja:

- ryhmään tutustuminen ja avustaminen

Lisäksi sovittiin, että seuraavassa palaverissa Tapani Keränen esittelee nostotekniikoita ja lajeja, joita sovelluksella on tarkoitus analysoida, ja mahdollisesti myös painonnostoliiton valmentaja tulee paikalle palaveriin.

11. Muut esille tulevat asiat

Inkeroinen kehotti ryhmää vielä kerran panostamaan riittävästi myös projektin alkuun, jotta se lähtisi hyvin käyntiin.

12. Sovitaan seuraavan palaverin aika ja paikka

Seuraavan palaverin ajaksi sovittiin tiistai 10.2.04 kello 14:00 ja paikaksi KIHU:n kokoushuone. Tilan varauksen hoitaa tilaajan puolelta Tapani Keränen.

Päätökset:

- Seuraavan palaverin aika ja paikka sovitaan aina edellisessä palaverissa
- Seuraava palaveri ti 10.2.04 klo 14:00 KIHU:n kokoushuone

13. Kokouksen päättäminen

Puheenjohtaja Vesa Tanhua-Tyrkkö päätti kokouksen kello 11.45.