

# **XETOR-projekti**

**Loppuesittely**

18. toukokuuta 2004

## Esityksen aiheet (1/2)

- Projektiorganisaatio
  - Ryhmä
  - Ohjaajat
  - Tilaajat
- Projektin tavoite
- Taustaa aiheesta
  - Aiheeseen liittyvä termistö
  - Olemassa olevat editorit
  - Projektin tarve

## Esityksen aiheet (2/2)

- Projektin toteutus
  - Alkuperäinen suunnitelma
  - Siirtyminen jEdit-editorin jatkokehitykseen
- Sovelluksen esittely
  - jEdit-editorin rakenteen esittely
  - jEdit-editorin toimintojen esittely

# Projektiorganisaatio (1/2)

- Projektiryhmä
  - Jani Lirkki (jaallirk@cc.jyu.fi)
  - Olavi Paananen (laolpaan@cc.jyu.fi)
  - Raimo Pitkänen (rapitkan@cc.jyu.fi)
  - Jussi Räisänen (jtraisan@cc.jyu.fi)
- Ohjaajat
  - Kari Kärkkäinen (vastaava ohjaaja)
  - Olli Tietäväinen (tekninen ohjaaja)
  - Hilikka Heikkilä (asiantuntija)

## Projektiorganisaatio (2/2)

- Tilaaja on Informaatioteknologian tiedekunta
- Tilaajan edustajat
  - Tommi Lahtonen, tietotekniikan laitos
  - Perttu Poikonen, tietojenkäsittelytieteiden laitos
  - Airi Salminen, tietojenkäsittelytieteiden laitos

# Projektin tavoite

Tavoite on toteuttaa Jyväskylän yliopiston informaatioteknologian tiedekunnalle helppokäyttöinen ja tehokas XML-editori.

## Taustaa aiheesta (1/3)

- Aiheeseen liittyviä termejä
  - **XML** eli *Extensible Markup Language* on metakieli, jolla määritellään rakenteellisia merkkauškieliä.
  - **DTD** on XML-kielissä käytettävä dokumenttityypin määrittelytiedosto.
  - **Hyvin muodostettu** on käsite, jolla kuvataan XML-dokumentin rakennetta. Dokumenttia kutsutaan hyvin muodostetuksi, jos sen rakenne on XML-spesifikaation minimisääntöjen mukainen.

## Taustaa aiheesta (2/3)

- Aiheeseen liittyviä termejä
  - **Validi** on käsite, jolla kuvataan XML-dokumentin DTD:n mukaisuutta. Dokumenttia kutsutaan validiksi, jos se on muodostettu DTD:n mukaiseksi.
  - **Puunäkymä** on hierarkkinen näkymä, jossa voidaan havainnollisesti muokata XML-dokumentin rakennetta.



## Taustaa aiheesta (3/3)

- Olemassa olevat editorit
  - Liian monimutkaisia
  - Puunäkymä ei ole tarpeeksi monipuolinen
  - Kaupallisia

⇒ Tarve projektille

## Projektin toteutus (1/2)

- Alkuperäinen suunnitelma
  - Toteuttaa itse Xetor XML-editori alusta asti
  - Sovellus suunniteltiin toteutettavan Java-ohjelmointikielellä
  - Kehitysympäristöksi valittiin JBuilder X-foundation

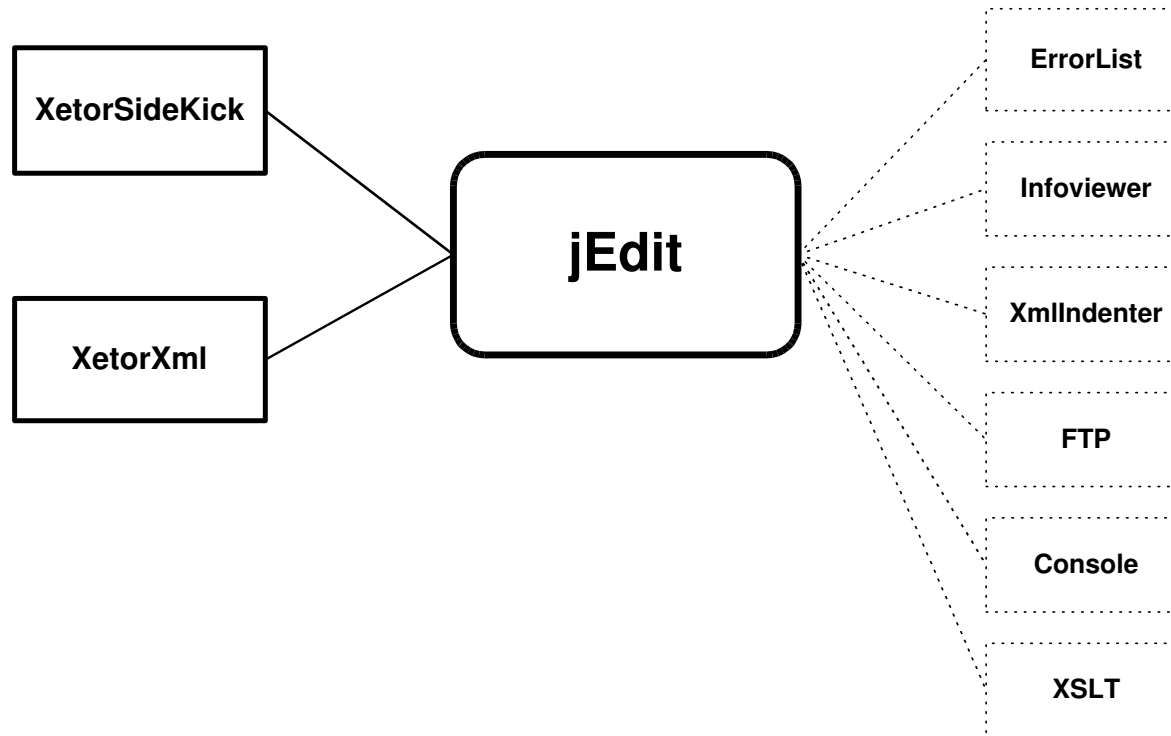
## Projektin toteutus (2/2)

- Siirtyminen jEdit-editorin jatkokehitykseen
  - Suunnitteluvaiheessa löydettiin jEdit
  - Toteuttaa suuren osan vaatimuksista valmiiksi
  - Toteutettu myös Java-ohjelmointikielellä
  - Julkaistu vapaan ohjelmistolisenssin (GPL) alle

## Sovelluksen esittely (1/2)

- jEdit on tehokas ja yleiskäyttöinen editori
- Kehitys aloitettu viisi vuotta sitten
- Laaja kehitys ja ylläpitotiimi
- Saatavilla kymmeniä plug-ineja

## Sovelluksen esittely (2/2)



**Kuva 1:** Sovelluksen rakenne.

# Lisätietoja projektista

- <http://kotka.it.jyu.fi/xetor>
  - Yhteystiedot
  - Dokumentit
  - Palaute
- <http://www.jedit.org>