


**Suomen virtuaaliyliopisto**  
 Finlands virtuella universitet - Finnish Virtual University

**VYPedit verkkosivualusta**  
**SVY-toimijoille**  
[www.vy.fi/admin/vypedit](http://www.vy.fi/admin/vypedit)

TieVie 26.8.2005  
 Hely Lahtinen

SVY 2005

**VypEdit sisällönhallintajärjestelmällä voi**

[\*\*www.vy.fi/admin/vypedit\*\*](http://www.vy.fi/admin/vypedit)

- tuottaa ja ylläpitää www-sivustoja SVY:n palvelimille
- suunnitella vapaasti sivuston ulkoasun ja rakenteen
- liittää interaktiivisia toimintoja osaksi sivustoja

SVY 2005

**VypEditillä on ylläpidetään**

- ✓ **SVY:n portaalia** (SVY:n palveluyksikkö)
- ✓ **JOOPAS-verkkopalvelua** (ohjeita hajautetusti yliopistoista)
- ✓ **SVY:n extranettia** (SVY:n palveluyksikkö)
- ✓ **Kielikeskusverkoston** sivusto (hanke)
- ✓ **WebCT-käyttäjäringin** sivusto (hanke)

SVY 2005

**Millaisia sivustoja?**

- **Yliopistoverkoston www-sivusto** (esim. toiminnan kuvaus, materiaalit, kurssitiedot jne. esim. [Virtuaalikielikeskus](#))
- **Verkkopalvelu** (liitetään SVY:n portaalin palveluvalikkoon) esim. [JOOPAS](#)
- **Hankesivustot SVY:n extranettiin** (maksuton) esim. [Virtuaaliyliopistotiedostuksen kansallinen kehittäminen](#)

SVY 2005

**VypEdit palvelukokonaisuus:**

- **Sivuston tallennustila SVY:n palvelimella, www-osoitteen luominen ja hallinnointi**
- **Tekninen ylläpito**
- **Pääkäyttäjätunnukset ja tunnusten hallinta ylläpito**
- **Sisältöeditorin käytön opastus** (käyttäjähallinta, sisällöt, navigointi, toiminnallisuuksien lisäys)
- **Sopimuksen mukaan sivuston toiminnallisuuksien ohjelmointi ja suunnitellun ulkoasun toteuttaminen sivupohjaksi**
- **Opastus editorin käyttöön ja tukea osoitteesta [vypedit@virtuaaliyliopisto.fi](mailto:vypedit@virtuaaliyliopisto.fi) ja portaalin ohjeesta.**
- **Hankkeen tiedotuksen ja markkinointimateriaalin tuottamisen tuki**
- **Laaditaan palvelusopimus, jossa määritellään toteutettavat asiat**
- **Kustannukset:** kiinteä maksu teknisestä ylläpidosta, muut mahdolliset kulut (räätäloinnit)

SVY 2005

**Sivuston tuottaja:**

- ✓ **Sivuston konseptisuunnittelu:**
  - kenelle, mitä, miten, elinkaari, jatkokehitys, sisällön ylläpito jne.
- ✓ **Sivustorakenteen suunnittelu ja toteuttaminen editorilla:**
  - sivuston laajuus, tasot, navigointinimet
- ✓ **Käyttöliittymän suunnittelu ja toteuttaminen editorilla**
  - toiminnallisuudet, ulkoasu, mahdollinen kuvitus
- ✓ **Sisällön tuottaminen ja ylläpito**
  - tuottaa sisällön ja vie sivuille editorilla
- ✓ **Sivuston ylläpitäjien tunnusten hallinta**
  - pääkäyttäjä hallinnoi muiden tunnuksia

## Miten palvelu käyttöön?

### Alustava suunnittelu ja sopimus

#### 1. Sivuston alustava ideapaperi:

- sivuston palveluidea: kenelle ja mitä, elinkaari ja jatkokehitystoiveet
- alustava sisältö rakenne
- vaadittavat toiminnallisuudet, esim. web-lomakkeet, uutispalstan toiminnallisuudet jne.
- ulkoasu: tyyli ja kuka suunnittelee
- sivuston toteuttajat ja sisällön ylläpitäjät

#### 2. Neuvottelu SVY:n palveluyksikön kanssa

- esitellään VYPEtiin käyttöä ja arvioidaan mahdollisuudet toteuttaa sivusto editorilla
- arvioidaan toteutuksen laajuus ja aikataulu (toiminnallisuudet, ulkoasu)
- arvioidaan kustannukset
- sovitaan editorin käyttö koulutuksesta
- käydään läpi laatukriteerit

#### 3. Laaditaan ja allekirjoitetaan sopimus

## ...Miten palvelu käyttöön?

### Suunnittelu ja toteutus

- Editorin käytön koulutus (hiotaan sisältö rakennetta editorin vaatimusten mukaiseksi)
- Tarkenna ja kiinnitä konsepti, sisältö rakenne ja käyttöliittymäsuunnitelma
- Tuota sisällöt, hanki kuvitukset ja ulkoasu
- SVY:n palveluyksikkö tuottaa tarvittavat toiminnallisuudet, sivupohjat ja luo sivuston pohjan editoriin/SVY:n palvelimelle
- Rakenna sivurakenne ja käyttöliittymä editorilla (SVY:n palveluyksikön opastuksella)
- Asettele ja tuota sisällöt sivustolle editorilla

### Julkaisu ja ylläpito

- Sivusto julkaistaan: tiedotus, linkitys portaaliin, markkinointi
- Suunnittele sisällön ylläpito, päivitä sisältöjä!
- Sovi jatkokehitystoiveista riittävän aikaisin SVY:n palveluyksikön kanssa

VypEdit ohje löytyy [SVY-portaalin extranetista](#)

## Tekniikkaa

- **Järjestelmän ydin** (sovelluskehys)
  - Toteutettu PHP:llä, käyttäen XML-tiedostojen hallintaan Activelink-kirjastoa ja XSLT-muunnoksiin Sablotron-kääntäjää. Web-services -rajapinta käyttää Nusoap-kirjastoa.
- **Sisällönhallintajärjestelmä** (editori)
  - Toteutettu PHP:llä, käyttäen XSLT-muunnoksiin Sablotron-kääntäjää ja tietokantana MySQL-tietokantaa.
- **Säilytönhallintajärjestelmä** (toimii editorin osana)
  - Toteutettu PHP:llä. Useradmin tallentaa käyttäjätiedot MySQL-tietokantaan FunetEduPerson-määrittelyn mukaisesti. Useradmin tukee myös Shibboleth-kirjautumista.

#### Erilliset ohjelmit ohjelmistokehitykseen:

- Palvelimelle asennettu Java-alusta, Tomcat ja Postgres-tietokanta. Lisäksi palvelimella F-Securen Anti-virus for Linux Servers.
- Ohjelmistoversiot: PHP 4.3.10 (GD käytössä), Activelink 0.3.4, Sablotron 1.0.1, Nusoap 0.6.4, MySQL 4.1.7, J2SDK 1.4.2, Jakarta Tomcat 4.1.31, PostgreSQL 7.4.6, F-Secure Antivirus for Linux Servers 4.61.



**Suomen virtuaaliyliopisto**  
Finlands virtuella universitet - Finnish Virtual University

[www.vy.fi/admin/vypedit](http://www.vy.fi/admin/vypedit)

[vypedit@virtuaaliyliopisto.fi](mailto:vypedit@virtuaaliyliopisto.fi)