



Verkkomaksamisratkaisu Voyager- ympäristöön

Nicholas Volk, nicholas.volk@helsinki.fi, KVP
Asiantuntijaseminaari 15.2.2013

Taustaa I

- Alkuperäinen kehittäjä: Markku Heinäsenaho (KK)
- Nykyinen ylläpitäjä: Nicholas Volk (KK)
- Kirjoitettu Perlillä
- Pyrkii olemaan geneerinen: käyttää SIP2-rajapintaa (mutta...)
- Tukee Suomen Verkkomaksut Oy:n maksamisrajapintaa

Taustaa II: SIP2-rajapinta

- Kirjastojärjestelmäriippumaton
- Kirjastojärjestelmien tuki voi olla vajaa
- Voyager: accrued fines –maksujen poisto ei toimi

Taustaa III: Suomen Verkkomaksut Oy

- Kirjaston tehtävä sopimus SV:n kanssa
 - Ei erillisiä sopimuksia kunkin pankin kanssa
- Tarvitsee tukea vain yhtä maksurajapintaa
- Nopeampi kehittää ja helpompi ylläpitää
- Ottaa 5snt/transaktio, lisäksi pankit ottavat 20...35 snt/transaktio (noin vuoden takaiset hinnat), lisäksi jonkinsuuruinen kuukausimaksu (hintatiedot vanhoja)
- Tiliotteet

Perusidea

- Kirjastojärjestelmästä linkki verkkomaksamisen kirjaston päässä hoitavaan CGI-skriptiin
- CGI-skripti ohjaa käyttäjän Suomen Verkkomaksut Oy:n rajapinnan avulla pankin sivulle
- Käyttäjä suorittaa maksut ja hänet ohjataan takaisin CGI-skriptisivulle
- Skripti poistaa sakot tietokannasta ja antaa kuittauksen käyttäjälle

Kirjastojärjestelmästä linkki verkkomaksamiseen

- Linkki tehdään omalla WV Enhancer –moduulilla
- Linkissä kerrotaan
 - Maksettava määrä
 - Maksukelvottomien sakkojen määrä
 - Kieli
- Aikarajaukset mahdollisia
- Siirrettävissä myös Classic-ympäristöön ja mihin tahansa SIP2:ta tukevaan kirjastojärjestelmään

Sakkosumma

- Kaikki sakot - accrued fines + palvelumaksu = loppusumma
 - Kirjasto voi määrittää alarajan, jota pienempiä maksuja ei voi maksaa verkkopankissa
 - Kirjaston voi määrittää palvelumaksun, jolla voidaan kattaa pankkien ja Suomen verkkomaksut Oy:n perimät maksut
 - Määritetään asetustiedostossa
- Voyager/SIP2 ei tue accrued fines –sakkojen maksua
 - Asiakkaan hoidettava tiskillä

Maksusivu

- Kertoo maksettavan määrän ja näyttää käytettävissä olevat verkkopankit
- Maksutapahtuma voidaan estää, jos käyttäjällä on tyyppiä X olevia sakkoja

Potentiaalisia ongelmakohtia

- Webpayment Monitor -työkalu
- CGI-skripti bugaa
 - Suomen verkkomaksut ei saa kuittausta
 - SV yrittää muutaman päivän ajan uudelleen, näkyy SV:n tiliotteessa
 - Selvittäminen: Apua omista lokitiedostoista ja bugisähköposteista
- SIP2: maksutapahtuman vieminen kantaan ei onnistu
 - Esim. Virheellinen summa, jossa accrued finesit mukana
 - Summaa ja sakkoja ei osata yhdistää toisiinsa
 - Selvittäminen: omat lokit ja bugisähköpostit

MUUTA

- Monikielisyyden tuki kaipaa hiomista
 - Nykyiset tekstit osin kovakoodattu skriptiin
- Aukioloaikojen säätö
 - Oletus 6:00...21:30
 - Vältetään Voyagerin jokaöinen uudelleenkäynnistys + muut ajot
- Webpayment-monitorin korjaukset kesen

SIJAINTI

- Wiki-sivu
 - <https://wiki.helsinki.fi/display/VoyagerTR/Verkkomaksaminen>
- Muuttamassa linnea2intra-sivuston alle
 - Tällä tai ensi viikolla
 - Kaikkea ei viitsi kertoa kenelle tahansa
 - Asennuspaketti ja tietyt tekniset ratkaisut ”piiloon”
 - Wiki-sivulle jää yleiskuvaus,
 - Asennuspaketin saa toistaiseksi suoraan minulta (nicholas.volk@helsinki.fi)



16 40

KANSALLIS
KIRJASTO