

AS MicroLink Eesti
11415 Tallinn
Lõõtsa 8
Tel. 6 407 801
Faks 6 501 751
Postipoisi Helpdesk 6 407 801



POSTIPOISS JA EKSPORT-IMPORT

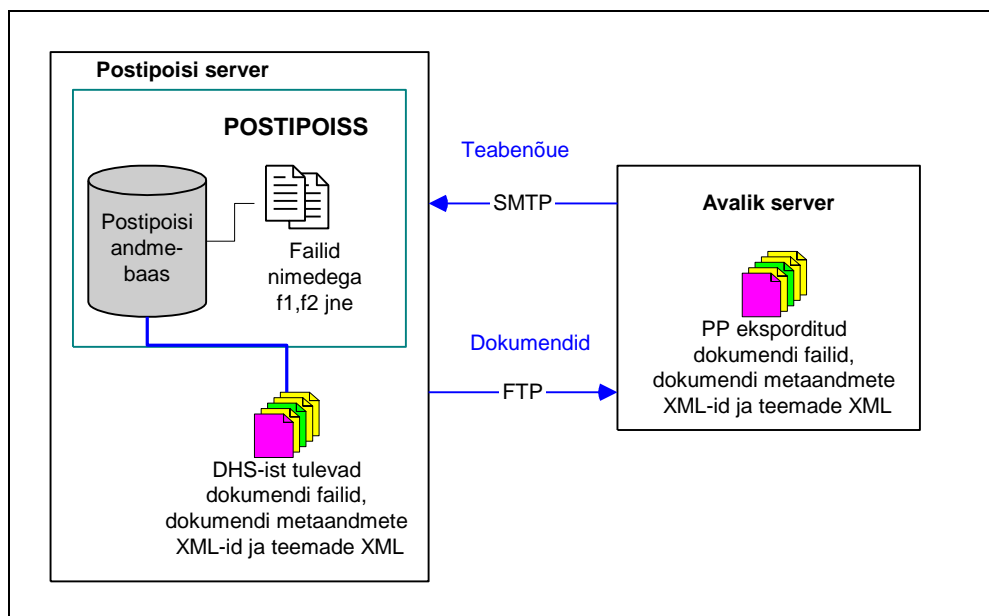
Sisukord

1	EESMÄRK	2
2	SÜSTEEMI ARHITEKTUUR	3
3	EKSPORT	4
3.1	Eksportimise viisid	4
3.2	Automaatne eksport	4
3.3	Ekraanivormilt käsitsi eksport	5
3.4	Dokumendi tegevuste eksport	5
3.4.1	DTD tegevuste edastamiseks	5
4	IMPORT POSTIPOISSI	7
4.1	Automaatne import	7
4.2	Käsitsi import	8
4.3	Dokumendi tegevuste import	8

1 EESMÄRK

Eesmärgiks on kirjeldada Postipoisi võimalusi eksportida ja importida XML-
struktuurist dokumentide metaandmeid koos dokumendifailidega.

2 SÜSTEEMI ARHITEKTUUR



Skeem 1 Süsteemi arhitektuur

Postipoiss koosneb andmebaasist ja failisüsteemis olevatest failidest, mis on lisatud dokumendi metaandmetele. Failisüsteemis olevad failid on aga Postipoisi poolt ümbernimetatud f1.doc, f45.xml jne. Dokumentide eksportimisel kasutatakse aga failide originaalnimesid (need nimed, mis kasutaja on failidele andnud).

3 EKSPORT

Postipoist saab dokumente eksportida kas

- Automaatselt – aeg-ajalt eksportitakse teatud dokumendid eelhäälestatud viisil eelhäälestatud kohta. Järgmisel eksportimisel saadetakse ainult need dokumendid, mis on eelmisest eksportimise perioodist lisandunud või muutunud.
- Käsitsi – ekraanivormil on nupp „Eksport”, mille abil saab Postipoisi kasutaja eelhäälestatud viisil või vabalt sisestatud e-postiaadressile saata dokumendi metaandmetest eelhäälestatud XML-struktuuriga dokumendi metaandmeid ja/või dokumendi faile.

3.1 Eksportimise viisid

Postipoiss oskab dokumente eksportida mitmel erineval viisil:

- E-mailiga s.t. Postipoiss saadab eelhäälestatud e-maili sisuga (pealkirjas ja sisus saavad olla erinevad dokumendi andmed) eelhäälestatud failid – XML-metaandmetega koos või ilma dokumendiga tehtud tegevustega ja/või dokumendi failid. Iga dokument eraldi e-mailis.
- FTP s.t. Postipoiss saadab eelhäälestatud failid – XML-metaandmetega koos või ilma dokumendiga tehtud tegevustega ja/või dokumendi failid ftp-serverisse. Iga dokument eraldi XML-failis.
- Kopeerimine s.t. Postipoiss paneb eelhäälestatud failid – XML-metaandmetega koos või ilma dokumendiga tehtud tegevustega ja/või dokumendi failid eelhäälestatud kataloogi. Iga dokument eraldi XML-failis.
- Veebiteenus s.t. Postipoiss saadab eelhäälestatud failid – XML-metaandmetega koos ja/või dokumendi failid eelhäälestatud veebiteenust pakkuvale dokumendihaldussüsteemile.
- Xtee s.t. Postipoiss saadab eelhäälestatud failid – XML-metaandmetega koos ja/või dokumendi failid eelhäälestatud DVKle.

3.2 Automaatne eksport

Automaatne eksport käivitub nendel kellaaegadel, mis on kirjeldatud süsteemses parameetris `auto_eksport_times`. Sel kellaajal (kuna ppagent käivitatakse süsteemses parameetris `AgentSleepTime` aja tagant, siis võib pisut nihkuda) vaadatakse läbi kõik kehtivatele ekraanivormidele häälestatud XML-komplektid, mille eesmärgiks on automaatne eksport. Kui selliseid XML-komplekte on, siis iga komplektiga:

1. vaadatakse kas pärast süsteemse parameetri `auto_export_last` väärtust (kuupäev ja kellaaeg, millal toimus viimati automaatne eksport) on XML-komplektiga seotud ekraanivormidelt lisatud või muudetud dokumente.
 - 1.1. Kui ei ole muutunud dokumente, siis võetakse järgmine XML-komplekt.
2. Järgmisena moodustatakse igast muutunud failist XML-fail, mille nimetuse muster, XML-struktuur ja kodeering on kirjeldatud XML-komplektis.
3. Kui failid on moodustatud, siis võetakse XML-komplekti juurest adressaat (adressaat koosneb selgitavast tekstist, saatmisviisist (e-mail, ftp jne) ja vastavalt saatmisviisile on fikseeritud vastavalt kataloogid, kasutajanimed, salasõnad jne. Nende andmete alusel püüab Postipoiss vastavalt häälestatud saatmisviisile dokumendid kohale toimetada.

4. Kui kõik XML-komplektid on läbi käidud, siis uuendatakse parameetri `auto_export_last` väärtust.

Kuna tegu automaatse protsessiga, siis saab häälestada adressaadi juurde ka lukustusfaili nime ja kontrollfaili nime.

Lukustusfaili nimi on faili nimetus, mille Postipoiss loob automaatse eksportimisprotsessi alguses ja kustutab siis, kui kogu automaatne eksport on lõppenud. Sellega Postipoiss annab märku, et tema kirjutab sinna kataloogi (kataloog, mis on fikseeritud adressaadi andmetes s.t. ftp-kataloog, või muu kataloog).

Kontrollfaili nimi on faili nimetus, mille häälestatud kataloogis olemasolul Postipoiss eksportimist ei alusta – selle faili olemasolu näitab seda, et keegi tegeleb selle kataloogiga.

Tekkinud veateated kirjutatakse faili „`autoexport.log`”, mis asub logide kataloogis (häälestatav).

3.3 Ekraanivormilt käsitsi eksport

Kui dokument on avalik või asutusesisene, dokumendi metaandmetele on lisatud failile või dokumendil on eksportimise eesmärgiga XML-komplekt, siis näidatakse kasutajale (dokumendile vähemalt vaatamisõigused) eksportimise nuppu. Eksportimisel tehakse ppagendile tööülesanne, mida ta asub täitma järgmisel käivitusajal.

Analoogselt automaatsele ekspordile saab häälestada adressaadi ja kasutaja valib eksportimise sihtkohaks juba häälestatud sihtkoha (kataloog, e-maili aadress jne) või sisestab e-posti aadressi (võimalik ka valida Postipoisis olevate kontaktide hulgast).

Tekkinud veateated kirjutatakse vastavalt edastamisviisile:

- ftp-ga seotud veateated lähevad faili `doc_exp_ftp.log`
- meilidega seotud veateated lähevad `smtpmail.log`
- xtee ja veebiteensiga seotud vead lähevad `webserviceclient.log`

, mis asuvad kõik logide kataloogis (häälestatav).

3.4 Dokumendi tegevuste eksport

Kui dokument on imporditud teisest Postipoisist (dokumendil on saatja e-maili aadress), dokumendiga tehakse tegevus, mis on eelhäälestatud eksporditavate tegevuste hulgas, siis moodustatakse uue tegevusega XML ja saadetakse e-mailile, kust dokument tuli.

E-maili pealkiri on „tegevus” ning lisatud on fail vastava XML-failiga.

3.4.1 DTD tegevuste edastamiseks

```
<!ELEMENT tegevus (serial_nr, dok_nr, indeks?, regist_nr?, org_serial, org_dok_nr, tegevus_liik, nimetus, saatja_asutus, kellelt, kellelt_tekst, kes, kuupaev, kellaeg, resolutsioon?, tahtaeg?, kellele_tekst, kellele)>
```

```
<!ELEMENT kellelt (isik)>
```

```
<!ELEMENT kellele (isik)>
```

```
<!ELEMENT isik (enimi, pnimi, email, ikood?, pp_email?, tyhist_tegevus_liik?)>
```

```
<!ELEMENT serial_nr (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT dok_nr (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT indeks (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT regist_nr (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT org_serial (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT org_dok_nr (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT tegevus_liik (#PCDATA)>
```

<!ELEMENT nimetus (#PCDATA)>
<!ELEMENT saatja_asutus (#PCDATA)>
<!ELEMENT kellelt_tekst (#PCDATA)>
<!ELEMENT kes (#PCDATA)>
<!ELEMENT kuupaev (#PCDATA)>
<!ELEMENT kellaeg (#PCDATA)>
<!ELEMENT resolutsioon (#PCDATA)>
<!ELEMENT tahtaeg (#PCDATA)>
<!ELEMENT kellele_tekst (#PCDATA)>
<!ELEMENT enimi (#PCDATA)>
<!ELEMENT pnimi (#PCDATA)>
<!ELEMENT ikood (#PCDATA)>
<!ELEMENT pp_email (#PCDATA)>
<!ELEMENT tyhist_tegevus_liik (#PCDATA)>

, kus

Serial_nr on unikaalne number ja näitab Postipoissi, kust dokumendid on saadetud.

dok_nr on selle Postipoisi piires dokumendi unikaalne number.

indeks on tekst, mis sisaldab toimikut ja registreerimisnumbrit (näiteks TO-5/7).

registnr on number, mis näitab dokumendi registreerimisnumbrit dokumendiregistris

org_Serial on dokumendi saatnud Postipoisi unikaalne tunnus. Dokumendi loonud asutuse Postipoisi number.

Org_dok_nr on dokumendi unikaalne tunnus saatnud Postipoisis.

Tegevus_liik on tegevuse number, mis edastatakse.

nimetus on tegevuse nimetus, Postipoisis, kus see tegevus tehti.

Saatja_asutus on tekst, mis näitab milliselt asutuselt on tegevus saadetud.

Kellelt_tekst on tekst, mis näitab kellele nimel on tegevus tehtud.

Kes on tekst, mis näitab kes on tegevus teinud.

kuupaev on kuupäev (formaadiga pp.kk.aaaa), mis väljendab tegevuse toimumise kuupäeva

kellaeg on kellaeg (formaadiga hh:mm:ss), mis väljendab tegevuse toimumise kellaega

resolutsioon on tekst, mis väljendab tegevuse tegemisel antud resolutsiooni.

tahtaeg on kuupäev (formaadiga pp.kk.aaaa), mis väljendab tegevuse tähtaega

kellele on tekst, mis näitab kes peab tegema järgmise tegevuse.

enimi on tekst, mis näitab isiku eesnime.

pnimi on tekst, mis näitab isiku perekonnanime.

ikood on tekst, mis näitab isiku isikukoodi.

email on tekst, mis näitab isiku emailiaadressi.

ppemail on tekst, mis näitab Postipoissi mis soovib tehtud tegevust tühistada.

Tühist_tegevus_liik on tegevuse number, mida soovitakse tühistada.

4 IMPORT POSTIPOISSI

Postipoissi saab dokumente importida kas

- Automaatselt – aeg-ajalt imporditakse eelhäälestatud viisil eelhäälestatud kohast. Kui saatja saadab oma unikaalse ID, siis toimub ka selle alusel dokumendi andmete muutmine. Muidu toimub dokumentide lisamine.
- Käsitsi – ekraanivormil on nupp „Import”, mille abil saab Postipoisi kasutaja importida Postipoisile saadetud e-maile või käsitsi upload-ida XML-struktuuriga dokumente. XML-ide alusel täidetakse eelhäälestatud dokumendi metaandmed (e-maili puhul eraldi häälestatud ekraanivormi metaandmed) ja lisatakse failidena ülejäänud kaasasolnud failid.

4.1 Automaatne import

Automaatne import käivitub nendel kellaegadel, mis on kirjeldatud süsteemses parameetris `auto_import_times`. Sel kellaajal (kuna ppagent käivitatakse süsteemses parameetris `AgentSleepTime` aja tagant, siis võib pisut nihkuda) vaadatakse läbi kõik kehtivatele ekraanivormidele häälestatud XML-komplektid, mille eesmärgiks on automaatne import. Kui selliseid XML-komplekte on, siis iga komplektiga:

1. vaadatakse kas XML-iga seotud adressaadi häälestatud kohas on kirjeldatud dokumente.
 - 1.1. Kui ei ole, siis võetakse järgmine XML-komplekt.
2. Järgmisena imporditakse eelhäälestatud vormile eelhäälestatud andmed. Kui ekraanivormi väli VIITED on seotud mõne XML-tagiga, siis otsitakse sellise nimega faile XML-idega samast kataloogist
 - 2.1. Kui neid ei ole, siis fikseeritakse viga ja vaadatakse järgmist XML-faili.
3. Dokumendi salvestamisel Postipoissi kontrollitakse
 - 3.1. kas tegu on veebiteenuse või xtee saatmisviisiga – kui on siis lisatud dokumendi ei registreerita.
 - 3.2. Kui tegu on muu saatmisviisiga, siis arvestatakse ekraanivormi häälestusega
 - 3.2.1. Kui dokumendi number tekib kohe, siis dokument registreeritakse
 - 3.2.2. Kui dokumendi number ei teki kohe, siis dokument jääb registreerimata.
4. Registreerimata imporditud dokumente näidatakse Postipoisi kasutajale „Saabunud dokumendid” menüüs. Sealt saab kasutaja dokumendi kustutada või registreerida.
5. Kui kõik XML-komplektid on läbi käidud, siis uuendatakse parameetri `auto_import_last` väärtust.
6. Kõik failid, mis olid häälestatud kataloogis tõstetakse kataloogi XMLIMPORT (häälestatav XML-impordi kataloog) alamkataloogi AUTOIMPORT alamkataloogi DONE.

Kuna tegu automaatse protsessiga, siis saab häälestada adressaadi juurde ka lukustusfaili nime ja kontrollfaili nime.

Lukustusfaili nimi on faili nimetus, mille Postipoiss loob automaatse importimisprotsessi alguses ja kustutab siis, kui kogu automaatne import on lõppenud. Sellega Postipoiss annab märku, et tema loeb sealt kataloogist (kataloog, mis on fikseeritud adressaadi andmetes s.t. ftp-kataloog, või muu kataloog).

Kontrollfaili nimi on faili nimetus, mille häälestatud kataloogis olemasolul Postipoiss importimist ei alusta – selle faili olemasolu näitab seda, et keegi tegeleb selle kataloogiga.

Tekkinud veateated kirjutatakse faili „autoimport.log”, mis asub logide kataloogis (häälestatav).

4.2 Käsitsi import

Uue dokumendi lisamisel on võimalik importida Postipoisile saadetud e-mailist või siis oma töomasinast lisada XML-struktuuriga dokumendid koos vastavate failidega. Valikus on ainult need ekraanivormid, millele on lisatud XML-komplektid eesmärgiga „Importimine”.

Veateated tekivad dokumendi vormile, millele püütakse andmeid importida.

4.3 Dokumendi tegevuste import

Kui Postipoiss tõmbab oma meilboxist emaili, mille pealkiri on „tegevus”, siis ta püüab leida dokumenti, kuhu see juurde lisada. Kui Postipoiss leiab sellise dokumendi (unikaalse tunnuse järgi), siis tegevus imporditakse. Kui Postipoiss vastavat dokumenti ei leia, siis jääb see saabunud e-mailide töötlejale näha.

Postipoisis kajastuvad imporditud tegevused kaldkirjas.