

Wikiin kirjattua tuotuna tähän koosteeseen:

<https://github.com/juhaaheikkila/Harjoitustyo-IIIO1320/wiki>

1. Asennus

Visual Studio-Solution pitää sisällään tarvittavat tiedot.

Käytetyt laajennusosa(extension) ainakin nämä, ellei salaa ole jotakin vilautanut tai hätäpäissään:

- bootstrap
- bootstrap.less
- bootstrap.v3.datetimepicker
- jQuery
- Moments.js

Sovelluksen käyttäjätunnus on nyt kovakoodattuna web.config-tiedostossa. Vastaavalla käyttäjätunnuksella pitää löytyä käyttäjä myös users.xml tiedostosta.

Web.config käyttäjätiedot, valintalistat, xml-tiedostot:

Username: jheikkil, käyttäjänimi haetaan täältä

Applicationtitle: JE Documents, otsikossa näytettävää

Userroles: admin,approver,author, käyttäjän asetuksiin

JEPeriods: "01 - 1.1.-31.1.,02 - 1.2.-29.2.,.. muistiotositteen valintalistalla

JETransactionTypes: JNL,JRE muistiotositteen valintalistalla

JECurrencies: EUR,SEK,USD muistiotositteen valintalistalla

UserDataFile: ~/App_Data/Users.xml

CompanyDataFile: ~/App_Data/Companies.xml

JEDataFile: ~/App_Data/JEDocs.xml

LogFile: ~/App_Data/Log.xml

VATCodeFile: ~/App_Data/VATCodes.xml

2. Tietoa ohjelmasta (mitä tekee, miksi etc)

Muistiotositteiden käsittely.

Tarvittavien asennusten hallinnointi (admin-roolilaisella käyttäjällä)

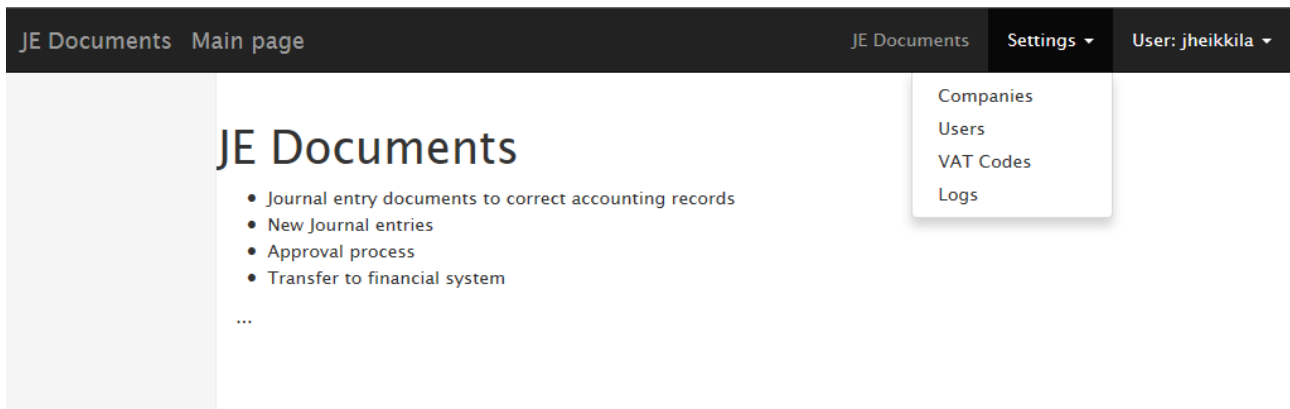
Nyt toimii:

- * Navigointi
- * Tarvittavat asetukset, säädettävissä, käytössä
- * JE tietojen käsittely, lisäys, rivien tuonti

* Lokitus, mahdollista lokittaa koodista virhettä tai toimintoa.

3. Kuvaruutukaappaukset tärkeimmistä käyttöliittymistä + lyhyet käyttöohjeet jollei "ilmiselvää"

Etusivu, linkit asetuksiin (admin-roolilaisille):



Companies: Companies.xml + JECompany-luokka

JE Documents

Companies page

JE Documents

Settings

User: jheikkilä

by id

by name

Create new company

All companies:

Id	Code	Name	Address	Departments	approvers	home Currency
1	SO003	Solteq Oyj, JKL	Vapaudenkatu 48-50, 40101 Jyväskylä	0100 0110 0120 0130 0140	jheikkil JKLApprover	EUR
2	SO002	Solteq Oyj, TRE	Aleksanterinkatu 50, 33333 Tampere	1100 1110 1120 1130	jheikkil TREApprover	EUR
3	SO001	Solteq Oyj, HKI	Aviapolis 50, 11111 Hki	2100 2110 2120 2130	jheikkil HKIApprover	EUR

Company count 3 pcs

JE Documents

Companies page / company: 1 : Solteq Oyj, JKL

by id

by name

Create new company

1: SO003, Solteq Oyj, JKL

Id:

1

Status:

draft

Code:

SO003

Name:

Solteq Oyj, JKL

Address:

Vapaudenkatu 48-50, 40101 Jyväskylä

Approvers:

▼

Add

Selected Approvers:

jheikkil

✓

JKLApprover

✓

Departments:

Add

Selected departments:

0100

✓

0110

✓

0120

✓

0130

✓

0140

✓

Home currency:

EUR

▼

Save

Cancel

Delete

Users: Users.xml + JEUser-luokka

JE Documents

Users page

JE Documents

Settings ▾

User: jheikkila

by id

by name

Create new user

All users:

Id	Username	Firstname	Lastname	Department	email	roles
1	jheikkil	Juha	Heikkilä	Notes-tiimi	juha.heikkila@solteq.com	admin approver author debug
2	TREApprover	Hyvaksyja	Tampere	Talous	hyvaksyja.tampere@je.com	approver
3	JKLApprover	Hyvaksyja	Jyväskylä	Talous	hyvaksyja.jyvaskyla@je.com	approver
4	HKIApprover	Hyvaksyja	Helsinki	Talous	hyvaksyja.helsinki@je.com	approver
10	jheikkila	Juha	Heikkilä	Notes-tiimi	juha.heikkila@solteq.com	admin approver author

JE Documents

Users page / user: 1 : jheikkil

by id

by name

Create new user

1: jheikkil

User id:

1

Status:

User name:

jheikkil

Firstname:

Juha

Lastname:

Heikkilä

Department:

Notes-tiimi

Email:

juha.heikkila@solteq.com

Roles:

☒

admin

☒

approver

☒

author

Save

Cancel

Delete

Log: Log.xml ja JELog-luokka

JE Documents		Logs page		JE Documents	Settings
by id by date by user all errors by severity	439	4.12.2016 8:40:59	JE page: Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	623	5.12.2016 7:09:39	VAT Code page : Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	624	5.12.2016 7:09:45	VAT Code page : Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	625	5.12.2016 7:09:46	VAT Code page : Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	626	5.12.2016 7:09:46	VAT Code page : Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	629	5.12.2016 7:10:46	VAT Code page : Object reference not set to an instance of an object.	jhei	
	636	5.12.2016 7:15:23	VAT Code page : Index (zero based) must be greater than or equal to zero and less than the size of the argument list.	jhei	

Mahdollista lokittaa virheet (jähkä try catchit paikoillaat ja logerror-kutsut), halutut toiminnot.

Muistiotosite: JEDocs.xml + JEDoc-, JEDocStatus- ja JEDocRow-luokat

Selailu:

JE Documents

JE page

JE Documents

Settings

User: jheikkila

by ID

by Company

by Status

Create new JE document

All JE Documents: ...

Id	Status	Company	Period	Document type	Document number	Author	Approver	Department	credit	debet	Reference
1	transferred	Solteq Oyj, HKI	01 – 1.1.–31.1.	JNL	000001	jheikkil		2100	100	100	Testing je document
2	draft	Solteq Oyj, JKL	01 – 1.1.–31.1.	JNL	000002	jheikkil		0100	0	0	reference text again
3	to be approved	Solteq Oyj, HKI	01 – 1.1.–31.1.	JNL		jheikkil		2100	1498.29	1503.75	
4	draft	Solteq Oyj, JKL	12 – 1.12.–31.12.	JRE		jheikkil		0100	0	0	reference text

JE documents count 4 pcs

Lomake:

by ID

by Company

by Status

[Create new JE document](#)

3: JNL/

Id:

3

Status:

to be approved

Period:

01 - 1.1.-31.1.

Document type:

JNL

Document number:

Date:

03.12.2016

Author:

jheikkil

Company:

Solteq Oy, HKI

Department:

2100

Approver:

HKIApprover

Reference:

Home currency:

EUR

Currency:

EUR

Currency rate:

1

Further

information:

Document processing history:	id	status	username	date	message
	1	draft	jheikkil	20.11.2016	new document
	11	to be approved	jheikkila	6.12.2016 7:40:25	Document sent for approval to
	21	draft	jheikkila	6.12.2016 7:42:06	Document rejected by approver
	31	to be approved	jheikkila	6.12.2016 7:42:23	Document sent for approval to

Document data rows:

id	company	account	d/c	project	dim1	element	total	co	tax	reference
1	1100	123456	d	project	dim1	el1	100,25FI	A1		testing import
2	1100	123456	c	project	dim1	el2	101,43FI	A1		testing import
3	1100	123456	d	project	dim1	el3	101,00FI	A1		testing import
4	1100	123456	c	project	dim1	el4	100,00FI	A1		testing import
5	1100	123456	d	project	dim1	el5	100,00FI	A1		testing import
6	1100	123456	c	project	dim1	el6	99,00FI	A1		testing import
7	1100	123456	d	project	dim1	el7	100,00FI	A1		testing import
8	1100	123456	c	project	dim1	el8	100,00FI	A1		testing import
9	1100	123456	d	project	dim1	el9	100,00FI	A1		testing import
10	1100	123456	c	project	dim1	el10	99,00FI	A1		testing import
11	1100	123456	d	project	dim1	el1	100,25FI	A1		testing import
12	1100	123456	c	project	dim1	el2	101,43FI	A1		testing import
13	1100	123456	d	project	dim1	el3	101,00FI	A1		testing import
14	1100	123456	c	project	dim1	el4	100,00FI	A1		testing import
15	1100	123456	d	project	dim1	el5	100,00FI	A1		testing import
16	1100	123456	c	project	dim1	el6	99,00FI	A1		testing import
17	1100	123456	d	project	dim1	el7	100,00FI	A1		testing import
18	1100	123456	c	project	dim1	el8	100,00FI	A1		testing import
19	1100	123456	d	project	dim1	el9	100,00FI	A1		testing import
20	1100	123456	c	project	dim1	el10	99,00FI	A1		testing import
21	1100	123456	d	project	dim1	el1	100,25FI	A1		testing import
22	1100	123456	c	project	dim1	el2	101,43FI	A1		testing import
23	1100	123456	d	project	dim1	el3	101,00FI	A1		testing import
24	1100	123456	c	project	dim1	el4	100,00FI	A1		testing import
25	1100	123456	d	project	dim1	el5	100,00FI	A1		testing import
26	1100	123456	c	project	dim1	el6	99,00FI	A1		testing import
27	1100	123456	d	project	dim1	el7	100,00FI	A1		testing import
28	1100	123456	c	project	dim1	el8	100,00FI	A1		testing import
29	1100	123456	d	project	dim1	el9	100,00FI	A1		testing import
30	1100	123456	c	project	dim1	el10	99,00FI	A1		testing import

Credit total:

1498,29

Debit total:

1503,75

Difference:

5,46

Save

Cancel

Tosite rivien tuonti draft-tilaisella tositteella, voidaan lisätä / korvata uusia rivejä:

.csv-tiedostossa:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	id	co	account	d / c	project	dim1	element	total	country	tax code	reference	
2	1	1100	123456	d	project	dim1	el1	100,25	FI	A1	testing import	
3	2	1100	123456	c	project	dim1	el2	101,43	FI	A1	testing import	
4	3	1100	123456	d	project	dim1	el3	101	FI	A1	testing import	
5	4	1100	123456	c	project	dim1	el4	100	FI	A1	testing import	
6	5	1100	123456	d	project	dim1	el5	100	FI	A1	testing import	
7	6	1100	123456	c	project	dim1	el6	99	FI	A1	testing import	
8	7	1100	123456	d	project	dim1	el7	100	FI	A1	testing import	
9	8	1100	123456	c	project	dim1	el8	100	FI	A1	testing import	
10	9	1100	123456	d	project	dim1	el9	100	FI	A1	testing import	
11	10	1100	123456	c	project	dim1	el10	99	FI	A1	testing import	

Muistiotositteella:

Document data rows:

C:\Users\jheikkil\DocumBrowse...

☒Append

☐Replace import data

id	company	account	d/c	project	dim1	element	total	co	tax	reference
Credit total:										
Debit total:										
Difference:										

Rivit tuotuna:

Document data rows:

Browse...

☒Append

☐Replace import data

id	company	account	d/c	project	dim1	element	total	co	tax	reference
1	1100	123456	d	project	dim1	el1	100,25	FI	A1	testing import
2	1100	123456	c	project	dim1	el2	101,43	FI	A1	testing import
3	1100	123456	d	project	dim1	el3	101,00	FI	A1	testing import
4	1100	123456	c	project	dim1	el4	100,00	FI	A1	testing import
5	1100	123456	d	project	dim1	el5	100,00	FI	A1	testing import
6	1100	123456	c	project	dim1	el6	99,00	FI	A1	testing import
7	1100	123456	d	project	dim1	el7	100,00	FI	A1	testing import
8	1100	123456	c	project	dim1	el8	100,00	FI	A1	testing import
9	1100	123456	d	project	dim1	el9	100,00	FI	A1	testing import
10	1100	123456	c	project	dim1	el10	99,00	FI	A1	testing import
Credit total:							499,43			
Debit total:							501,25			
Difference:							1,82			

4. Ohjelman tarvitsemat /mukana tulevat tiedostot/tietokannat

Tiedot: App_Data-kansiossa xml-tiedostoina

App_Code-kansiossa Data.cs-tiedosta löytyvät käytetyt luokat.

- kuvaukset tietokannoista ml. tietokanta-kaavio
- laita tarvittaessa mukaan tietokannan luontiskriptit ja testidatan lisäysskriptit
- Huomioitavaa käytössä

5. Tiedossa olevat ongelmat ja bugit sekä jatkokehitysideat

Mutta todo / kehitettävää olisi:

- * tiedon tarkistus paremmaksi
- * try catch-lohkot paikoilleen, nyt liian vähän.
- * oikea tietokanta käyttöön
- * tositteella riveistä verojen laskenta ja summat
- * tositteen tuloste
- * sähköpostit tekijä/hyväksyjä/siirtäjä
- * sap/baan/.. siirrot/tarvittavat asetukset, tämä sitten vain oikeassa elämässä ja projektissa
- * tositenumeroinnit vuosi/yritys
- * haku-toiminnot

6. Mitä opittu, mitkä olivat suurimmat haasteet, mitä kannattaisi tutkia/opiskella lisää jne

Uutta opittuna c#, bootstrap-käyttö (tästä on hyötyä myös nykyisissä tehtävissä), visual studio, xml-parsiminen ja koostaminen.

Haasteena näin Lotus Notes-kehittäjälle, että missä on tietokanta missä näkymä missä lomake missä asiakirjat.

Opiskeltavaa, c# perusteita paremmaksi. kuten tuo uusi kirosana 'namespace', se kun ei toiminut/totellut aina.

7. Tekijät, vastuiden ja työmäärän jakautuminen sekä tekijöiden perusteltu ehdotus arvosanaksi

Tekijä. Juha Heikkilä

Toteutus otona vkl + iltapuhteenä.

Arvio käytetystä työajasta on 6 - 8 htpv.

Tässä oli kyllä näin VANHALLE Lotus Notes-koodarille haasteellista tehtävää.

Tavoitteena on päästä tämä kurssi läpi.