Elektroninio deklaravimo sistema

Versija 2.01

FFDATA struktūros aprašymas

Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos

TURINYS

1. FORMATO PASKIRTIS IR NAUDOJIMAS 3

2. FORMATO APRAŠYMAS 3

2.1. Žymė FFData 4
2.2. Žymė Form 4
2.3. Žymė FormErrors 5
2.4. Žymė FormError 5
2.5. Enterprise klaidų tipų pervedimas į ffdata klaidas 6
2.6. Žymė FieldOnPageRefs 6
2.7. Žymė FieldOnPageRef 7
2.8. Žymė Pages 7
2.9. Žymė Page 8
2.10. Žymė Fields 8
2.11. Žymė Field 9

1. FORMATO PASKIRTIS IR NAUDOJIMAS

FFData 1.0. formato specifikacija

FFData formatas naudojamas formos, aprašytos MXFD formatu, duomenims aprašyti.

FFData formato duomenis generuoja:

FormFiller 2.0	Išsaugo formos užpildymo rezultatą.
FormReader 6.0 Enterprise (LR VMI versija)	Išsaugo formos duomenų tikrinimo, pagal atitinkamo Enterprise dokumento kontrolines taisykles, rezultatus.
Kita programa, pvz., Web forma	

FFData formato duomenis naudoja:

FormFiller 2.0	Užkrauna formos duomenis.
FormReader 6.0 Enterprise (LR VMI versija)	Užkrauna formos duomenis tikrinti pagal atitinkamo Enterprise dokumento kontrolines taisykles.
Kita programa	

FFData byloje saugomi vieno formos egzemplioriaus duomenys ir nuoroda į atitinkamą formos aprašą (pagal FormDefId).

2. FORMATO APRAŠYMAS

Bylos struktūra:

FFData

Form

FormErrors

FormError

FieldOnPageRefs

FieldOnPageRef

Pages

Page

Fields

Field

2.1. Žymė FFData

Antraštinė formato žymė.

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
Batch	1	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Version	String	Taip	ffdata formato versijos numeris. Dabartinės versijos reikšmė “1”.
CreatedByApp	String	Taip	Eilutės formatas: "ABBYY FormFiller 2.0 (build 678)"
CreatedByLogin	String	Taip	
CreatedOn	Date	Taip	Data ISO formate: yyyy-mm-dd

2.2. Žymė Form

Objektas: Formos duomenys.

Priklauso žymei: FFData

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
FormErrors	0 arba 1	Jeigu formos duomenyse nėra klaidų, tai FormErrors žymės gali nebūti.
Pages	1	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
FormDefId	String (GUID)	Taip	Nuoroda į formos MXFD aprašą. Formatas: “{D43EDE70-3776-45fd-98CF-CD28C7D5366D}” (t.y., Registry format).

2.3. Žymė FormErrors

Objektas: Formos klaidų rinkinys.

Priklauso žymei: Form

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
FormError	Nuo 0, neribotas.	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Count	Long	Taip	Klaidų (FormError) skaičius rinkinyje.

2.4. Žymė FormError

Objektas: Formos klaida

Priklauso žymei: FormErrors

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
FieldOnPageRefs	1	Nuorodų į laukus, kuriuose yra ši klaida, rinkinys.

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
ErrMessage	String	Taip	Pranešimas apie klaidą. Enterprise kelių puslapių taisyklės neturi klaidų teksto, todėl joms įrašoma tuščia eilutė.
ErrLevel	enum: EL_Warning EL_Error EL_CriticalError	Taip	Klaidos lygis.
RuleName	String	Taip	Taisyklės vardas. FormFiller reikšmė: “”

2.5. Enterprise klaidų tipų pervedimas į ffdata klaidas

Enterprise klaidų tipai	**ffdata taisyklės tipas ir klaidos lygis**
Surinkimo klaida	ErrLevel = “CriticalError” ErrMessage – kaip Enterprise
Nerastas formos aprašas	ErrLevel = “CriticalError” ErrMessage = “Form definition not found (FormUID = %0).”
Nerastas puslapio aprašas	ErrLevel = “CriticalError” ErrMessage = “Page definition not found (PageName = ‘%0’, PageID = %1).”
Būtinas tikrinimas pagal kelių puslapių taisykles	ErrLevel = “Error” ErrMessage – kaip nurodyta
Perspėjimas (tikrinimas pagal kelių puslapių taisykles)	ErrLevel = “Warning” ErrMessage – kaip nurodyta

2.6. Žymė FieldOnPageRefs

Objektas: FieldOnPageRef žymių rinkinys.

Priklauso žymei: FormError

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
FieldOnPageRef	Nuo 1; neribotas	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Count	Long	Taip	Elementų skaičius rinkinyje.

Jei palaikoma sąvoka „Fokuso laukas“ (laukas, kuriam reikia perduoti įvedimo fokusą (rodant klaidą naudotojui)), tai tokiu lauku tampa pirmasis FieldOnPageRefs rinkinio laukas.

2.7. Žymė FieldOnPageRef

Objektas: Nuoroda į lauką, esantį tam tikrame formos puslapio egzemplioriuje.

Priklauso žymei: FieldOnPageRefs

Jai priklauso žymės: nėra

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
PageDefName	String	Taip	Formos puslapio aprašo vardas; neatsižvelgiama į raidžių registrą.
PageNumber	Long	Taip	Puslapio egzemplioriaus numeris formoje. Puslapių numeracija prasideda 1.
FieldName	String	Taip	Lauko vardas puslapio apraše; neatsižvelgiama į raidžių registrą.

2.8. Žymė Pages

Objektas: Formos puslapių rinkinys.

Priklauso žymei: Form

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
Page	Nuo 1, neribotas.	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Count	Long	Taip	Formos puslapių skaičius.

2.9. Žymė Page

Objektas: Formos puslapio egzempliorius.

Formos puslapio aprašas vienareikšmiškai identifikuojamas pagal vardą formos viduje. Be to, puslapio aprašo vardas neatsižvelgia į raidžių registrą.

Priklauso žymei: Pages

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
Fields	1	Puslapio laukų su duomenimis rinkinys.

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
PageDefName	String	Taip	Puslapio šablono vardas FormFiller dokumente.
PageNumber	Long	Taip	Puslapio eilės numeris formos puslapių egzempliorių rinkinyje. Puslapio eilės numeris turi sutapti su šios žymės Page eile Pages rinkinyje. Puslapių numeracija prasideda 1.

2.10. Žymė Fields

Objektas: Formos laukų rinkinys.

Puslapio duomenų laukų rinkinys sutampa su atitinkamo puslapio šablono (PageDataDef mxfd byloje) laukų rinkiniu. Laukai identifikuojami pagal vardą (puslapio šablone lauko vardas – unikalus; neatsižvelgiama į raidžių registrą).

Priklauso žymei: Page

Jai priklauso žymės:

Žymės pavadinimas	Įeičių skaičius	Komentaras
Field	Nuo 0, neribotas.	

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Count	Long	Taip	Laukų skaičius Fields rinkinyje.

Fields rinkinyje turi būti visi laukai, apibrėžti atitinkamame FormFiller dokumento puslapio šablone.

Field žymių eilės tvarka rinkinyje nesvarbi.

2.11. Žymė Field

Objektas: Duomenų laukas.

Lauko duomenų tipas apibrėžiamas atitinkamame puslapio šablone formos apraše (mxfd byla).

Priklauso žymei: Fields

Jai priklauso žymės: nėra

Atributai:

Atributas	Tipas	Ar būtinasis?	Komentaras
Name	String	Taip	Lauko vardas. Atitinka lauko vardą puslapio šablone. Puslapio šablone laukų vardai – unikalūs; neatsižvelgiama į raidžių registrą.

Reikšmė:

Lauko reikšmė – eilutė.

Kaip pateikiami skirtingi duomenų tipai:

Tekstas	Teksto eilutė
Data	Data pateikiama eilute. Lauke gali būti ir nekorektiška datos reikšmė (bet koks tekstas), nes FormFiller ir FormReader naudotojas, redaguodamas formą, gali įvesti nekorektiškas reikšmes. FormFiller ir FormReader algoritmai tikrinantys, ar eilutės tipo lauko reikšmė yra data, turi dirbti suderintai. FormReader šablono skaičiaus normavimo taisyklė turi saugoti skaičių tokiu formatu, kurį supranta FormFiller. (FormFiller saugo datos lauko formatą atitinkamoje žymėje <FormItemDef DataType="Date"…><DateFormat>).
Skaičius	Skaičius pateikiamas eilute. Lauke gali būti ir nekorektiška skaičiaus reikšmė (bet koks tekstas), nes FormFiller ir FormReader naudotojas, redaguodamas formą, gali įvesti nekorektiškas reikšmes. FormFiller ir FormReader algoritmai tikrinantys, ar eilutės tipo lauko reikšmė yra skaičius, turi dirbti suderintai. FormReader šablono datos normavimo taisyklė turi saugoti datą tokiu formatu, kurį supranta FormFiller.
Žyma	"0" (nepažymėta) arba "1" (pažymėta). Bet kokie kiti duomenys laikomi klaidingais.
Žymų grupė	"-2" – pažymėtos kelios žymos "-1" – nepažymėta "1" – pažymėta pirmoji Žymų grupės žyma "2" – pažymėta antroji Žymų grupės žyma ... "Paskutinės_Žymų_grupės_žymos_numeris" – pažymėta paskutinioji Žymų grupės žyma.