

# **Tekninen rajapinta – Zip-tiedosto sovelluskehittäjälle**

---

**Kansallisen tulorekisterin perustamishanke**

## SISÄLLYS

<b>1</b>	<b>Versiohistoria .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Zip-tiedoston sisältö.....</b>	<b>6</b>
2.1	WSDL-kuvaukset.....	6
2.2	XSD-skeematiedostot .....	6
2.3	Sanomarakenne-esimerkit .....	6

# 1 VERSIOHISTORIA

Versio	Päivämäärä	Kuvaus
1.0	12.6.2017	Tekninen rajapinta julkaistu.
1.01	31.8.2017	<ol style="list-style-type: none"> <li>Korjattu SubscriptionService.wsdl-tiedoston rakennetta: Elementtien "stir:SubscriptionsRequestToIRAsync" ja "stir:SubscriptionsRequestToIR" järjestys on vaihdettu.</li> <li>Korjattu StatusMessageTypes.xsd -tiedoston rakennetta: poistettu tarpeettomat elementit "ReportValidationErrors" ja "ReportError" sekä muutettu elementit StatusResponseFromIR/DeliveryData ja StatusRequestToIR/DeliveryId vapaaehtoisiksi.</li> <li>ZIP-tiedoston tarkistussumma poistettu tarpeettomana.</li> </ol>
1.02	14.11.2017	<p>Lisätty XML Signature -skeema: xmldsig-core-schema.xsd, jonka avulla sanomiin lisätään sähköinen allekirjoitus.</p> <p><b>Kaikki skeemat</b> - Lisätty ds:Signature -elementti, ja tarvittavat viittaukset XML Signature -skeemaan.</p> <p><b>Kaikki skeemat</b> - Viittaukset xs:boolean -tietotyyppiin korvattu viittauksella uuteen irct:trueOrFalse -tyyppiin kaikilla skeemoilla. (Sallitut arvot rajattu merkijoihin "true" ja "false").</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Lisätty rajausta irct:decimal2 -tietotyyppiin (Luvun koko rajattu 13:een numeroon ja 2:een desimaaliin).</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Lisätty irct:trueOrFalse tietotyyppi (Sallitut arvot rajattu merkijoihin "true" ja "false").</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Lisätty irct:String5 -tietotyyppi (minLength: 1, maxLength: 5).</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Lisätty irct:String15 -tietotyyppi (minLength: 1, maxLength: 15).</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Lisätty irct:String50 -tietotyyppi (minLength: 1, maxLength: 50).</p> <p><b>InvalidationsToIRTypes</b> - Elementti "Type" siirretty kohtaan ennen elementtiä "Code", ComplexType:n "Id" sisällä.</p> <p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Nimetty uudelleen elementti "DataRequest". Uusi nimi = "DataRequestToIR".</p> <p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Nimetty uudelleen elementti "DataSubscription". Uusi nimi = "SubscriptionsToIR".</p> <p><b>MessagesFromIRTypes</b> - "TargetItemType" elementtien tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "xs:int".</p> <p><b>MessagesFromIRTypes</b> - "Status" tietotyyppi siivottu pois käyttämättömänä.</p> <p><b>MessagesToIRTypes</b> - "TargetItemType" elementtien tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "xs:int".</p> <p><b>MessagesToIRTypes</b> - "Status" tietotyyppi siivottu pois käyttämättömänä.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "AccInsProvIdCode" elementti korvattu uudella elementillä "AccInsProvId", joka on tyyppiä "psrfirt:Id".</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "DeliveryToIRChannelCode" elementti lisätty elementin "DeliveryData" alle.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "PayerOther" elementti lisätty elementin "Payer" sisälle.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "PayerOther" elementin rakennetta muutettu.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "DeliveryToIRChannelCode" elementti lisätty elementin "DeliveryData" alle.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - "ReceivedTimestamp" elementti lisätty elementin "DeliveryData" alle.</p> <p><b>PayerSummaryReportsToIRTypes</b> - "AccInsProvIdCode" elementti korvattu uudella elementillä "AccInsProvId", joka on tyyppiä "psrtirt:Id".</p> <p><b>StatusMessageTypes</b> - Elementti "Type" siirretty kohtaan ennen elementtiä "Code", ComplexType:n "Id" alla.</p> <p><b>SubscriptionsToIR</b> - "SubscriptionsRequestToIR" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "mst:SubscriptionsToIR"</p> <p><b>SubscriptionsToIR</b> - "SubscriptionsRequestToIRAsync" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "mst:SubscriptionsToIR"</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "BenefitCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyypin elementiksi.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "FormCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyypin elementiksi.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "PaymentType" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyypin elementiksi.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "RemunerationCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyypin elementiksi.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "Absence" elementin rakenne muuttunut. "NoAbsence" elementti korvattu uusilla "AbsenceRepStartDate" ja "AbsenceRepEndDate" -elementeillä.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "AccInsProvIdCode" elementti korvattu uudella elementillä "AccInsProvId".</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "DeliveryToIRChannelCode" elementti lisätty elementin "DeliveryData" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "EmploymentEnding" elementin sisällä on "Code" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "irct:String20".</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - Elementin "Birthdate" nimen kirjoitusvirhe on korjattu. Uusi nimi = "BirthDate"</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "SensitiveInfoIncluded" elementti lisätty elementin "IncomeEarnerOther" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "Payments" elementti lisätty elementin "IncomeEarnerOther" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "TaxTreatyCountryCode" elementti lisätty elementin "InternationalData" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "ReimbApp" elementti lisätty elementin "PaidAbsencePeriod" alle.</p>

Tekninen rajapinta – Zip-tiedosto sovelluskehittäjälle

		<p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "ReimbApp" elementti poistettu elementin "PaidAbsence" alta, ja PaidAbsencePeriods muutettu pakolliseksi.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "SensitiveInfoIncluded" elementti lisätty elementin "PayerOther" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - Lisätty wrfirt:Payments -tietotyyppi</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - Lisätty wrfirt:Payment -tietotyyppi</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "PaymentRef" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "irct:String50".</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "ForeignLeasedWork" elementti lisätty elementin "Report" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "ReceivedTimestamp" elementti lisätty elementin "DeliveryData" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "SensitiveInfoIncluded" elementti lisätty elementin "Representative" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "RepresentativeReports" elementti lisätty elementin "Representative" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "SensitiveInfoIncluded" elementti lisätty elementin "ServiceRecipient" alle.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - Lisätty wrfirt:StayPeriod -tietotyyppi</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "StayPeriodsAbroad" elementin alla olevan "Period" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = wrfirt:StayPeriod.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "EmployeeMax183d" elementti poistettu elementin "Transaction" alta.</p> <p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - "ForeignLeasedWork" elementti poistettu elementin "Transaction" alta.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "AllowanceCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "BenefitCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "ExceptionCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "FormCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "PaymentType" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "RemunerationCode" elementti muuttunut xs:list -tyyppisestä xs:restriction -tyyppiseksi elementiksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "Absence" elementin rakenne muuttunut. "NoAbsence" elementti korvattu uusilla "AbsenceRepStartDate" ja "AbsenceRepEndDate" -elementeillä.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "AccInsProvIdCode" elementti korvattu uudella elementillä "AccInsProvId".</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "EmploymentEnding" elementin sisällä on "Code" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "irct:String20".</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Elementin "Birthdate" nimen kirjoitusvirhe on korjattu. Uusi nimi = "BirthDate"</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "Payments" elementti lisätty elementin "IncomeEarnerOther" alle.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "TaxTreatyCountryCode" elementti lisätty elementin "InternationalData" alle.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "ReimbApp" elementti poistettu elementin "PaidAbsence" alta.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "ReimbApp" elementti lisätty elementin "PaidAbsencePeriod" alle.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Lisätty wrtirt:Payment -tietotyyppi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Lisätty wrtirt:Payments -tietotyyppi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "PaymentRef" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = "irct:String50".</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "ForeignLeasedWork" elementti lisätty elementin "Report" alle.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "RepresentativeReports" elementti lisätty elementin "Representative" alle.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Lisätty wrtirt:StayPeriod -tietotyyppi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "StayPeriodsAbroad" elementin alla olevan "Period" elementin tyyppi vaihdettu. Uusi tyyppi = wrtirt:StayPeriod.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "EmployeeMax183d" elementti poistettu elementin "Transaction" alta.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "ForeignLeasedWork" elementti poistettu elementin "Transaction" alta.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "WorkMunicipalities" elementti muutettu vapaaehtoiseksi.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - "WorkCountryAddress" elementti muutettu vapaaehtoiseksi.</p>
v1.03	24.11.2017	<p>ZIP paketin nimessä oleva numerointi muutettu vastaamaan tässä dokumentissa käytettyä numerointia</p> <p>Korjattu rakenne-esimerkeissä esiintyneitä virheellisiä viittauksia allekirjoituksen skeemaan</p> <p><b>StatusMessageTypes</b> - Viittaukset xs:boolean -tietotyyppiin korvattu viittauksella uuteen irct:trueOrFalse -tyyppiin</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Viittaukset xs:boolean -tietotyyppiin korvattu viittauksella uuteen irct:trueOrFalse -tyyppiin</p>
v1.04	25.1.2018	<p><b>WageReportsFromIRTypes</b> - Lisätty tietoryhmään Palvelun tiedot (ReportData) uusi tieto CreatedTimestamp.</p> <p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Lisätty Poimintaehdot (DataRequestParameters) -tietoryhmään elementti Aikaväli (TimespanTimeParameter), jossa aikavälin alku- ja loppupäivässä on kellonaika.</p> <p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Muutettu elementin Aikaväli (TimespanParameter) alku- ja loppupäivän tietotyypit xs:dateTime =&gt; xs:date.</p>

Tekninen rajapinta – Zip-tiedosto sovelluskehittäjälle

		<p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi SubscriptionsToIR -elementissä.</p> <p><b>PayerSummaryReportsFromIRTypes</b> - Lisätty tietoryhmään Palvelun tiedot (ReportData) uusi tieto CreatedTimestamp.</p> <p><b>InvalidationsToIRTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi InvalidationsToIR -elementissä.</p> <p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi WageReportsToIR -elementissä.</p> <p><b>PayerSummaryReportsToIRTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi PayerSummaryReportsToIR -elementissä.</p> <p><b>MessagesToIRTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi MessagesToIR -elementissä.</p> <p>Sanomarakenne-esimerkit päivitetty muuttuneiden skeemojen osalta</p>
v1.05	23.3.2018	<p><b>WageReportsToIRTypes</b> - Allekirjoitus-elementti muutettu pakollisesta vapaaehtoiseksi WageReportsToIR -elementissä.</p> <p><b>MessagesToIRTypes</b> - Elementti "Type" siirretty kohtaan ennen elementtiä "Code", ComplexType:n "Id" alla.</p> <p><b>IRCommonTypes</b> - Elementtiin "Guid" lisätty merkistörajaus.</p> <p><b>MessagesToIR_MessagesRequestToIR_structuresample</b> päivitetty uuden skeeman mukaiseksi, ja juurielementti vaihdettu.</p>
v1.06	5.4.2018	<p><b>WageReportSummaryFromIR.xsd</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>WageReportSummaryFromIRTypes.xsd</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>WageReportSummaryFromIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki lisätty</p>
v1.07	7.6.2018	<p><b>BenefitReportsToIR</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>BenefitReportsToIR_BenefitReportsRequestToIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki lisätty</p>
v1.08	24.9.2018	<p><b>BenefitReportsFromIR.xsd</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Uusi skeema lisätty</p> <p><b>BenefitReportsFromIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki lisätty</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes</b> - Sijaisajan tiedot muutettu vapaaehtoiseksi (IncomeBeneficiary)</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes</b> - Sijaisajan tyyppi muutettu pakolliseksi (IncomeBeneficiaryType)</p> <p><del><b>MainSubscriptionTypes</b> - Lisätty tieto Ilmoittajan tyyppi (PartyType)</del></p> <p><b>WageReportSummaryFromIRTypes</b> - Korjattu elementin AccInsPolicyNumberSummary sallittu lukumäärä</p> <p><b>WageReportSummaryFromIRTypes</b> - Korjattu elementin IncomeEarningsSummary sallittu lukumäärä</p> <p><b>WageReportSummaryFromIRTypes</b> - Korjattu elementin PensionPolicyNumbersSummary sallittu lukumäärä</p> <p><b>SubscriptionsToIR_SubscriptionRequestToIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p>
v1.09	4.10.2018	<p><b>MainSubscriptionTypes</b> - Lisätty tieto Ilmoittajan tyyppi (PartyType), joka puuttui versiosta v1.08</p> <p><b>WageReportSummaryFromIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p>
v1.10	21.1.2019	<p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti UnpromptedRefund</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti PaymentReallocation</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti NoTaxEffect</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti UnpromptedRefund</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti PaymentReallocation</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti NoTaxEffect</p> <p><b>BenefitReportsToIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p> <p><b>BenefitReportsFromIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p>
v1.11	4.4.2019	<p><b>BenefitReportQueryService.wsdl</b> - uusi wsdl-palvelukuvaus lisätty</p> <p><b>DataRequestToIR.xsd</b> - Lisätty elementti BenefitReportsOneIncomeEarnerRequestToIR</p> <p><b>DataRequestToIR.xsd</b> - Lisätty elementti BenefitReportsOnePayerOneIncomeEarnerRequestToIR</p> <p><b>DataRequestToIR.xsd</b> - Lisätty elementti BenefitReportsOneIRReportIdRequestToIR</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti RecourseData</p> <p><b>BenefitReportsToIRTypes.xsd</b> - Korjattu elementin IncomeEarnerBasic/Birthdate kirjoitusasu -&gt; BirthDate</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Lisätty elementti RecourseData</p> <p><b>BenefitReportsFromIRTypes.xsd</b> - Korjattu elementin IncomeEarnerBasic/Birthdate kirjoitusasu -&gt; BirthDate</p> <p><b>BenefitReportsToIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p> <p><b>BenefitReportsFromIR_structuresample.xml</b> - Sanoman rakenne-esimerkki päivitetty</p>

## 2 ZIP-TIEDOSTON SISÄLTÖ

Zip-tiedosto sisältää skeemojen xsd-kuvaukset, esimerkit skeemojen rakenteesta ja palvelujen WSDL-kuvaukset.

### 2.1 WSDL-kuvaukset

- BenefitReportQueryService.wsdl
- BenefitReportService.wsdl
- EchoService.wsdl
- InvalidationService.wsdl
- MessageService.wsdl
- PayerSummaryReportQueryService.wsdl
- PayerSummaryReportService.wsdl
- StatusService.wsdl
- SubscriptionService.wsdl
- WageReportQueryService.wsdl
- WageReportService.wsdl

### 2.2 XSD-skeematiedostot

- AckFromIR.xsd
- BenefitReportsFromIR.xsd
- BenefitReportsFromIRTypes.xsd
- BenefitReportsToIR.xsd
- BenefitReportsToIRTypes.xsd
- DataRequestToIR.xsd
- Echo.xsd
- InvalidationsToIR.xsd
- InvalidationsToIRTypes.xsd
- IRCommonTypes.xsd
- LogDataFromIR.xsd
- LogDataTypes.xsd
- MainSubscriptionTypes.xsd
- MessagesFromIR.xsd
- MessagesFromIRTypes.xsd
- MessagesToIR.xsd
- MessagesToIRTypes.xsd
- PayerSummaryReportsFromIR.xsd
- PayerSummaryReportsToIR.xsd
- PayerSummaryReportsToIRTypes.xsd
- PayerSummaryReportTypesFromIR.xsd
- StatusMessageTypes.xsd
- StatusRequestToIR.xsd
- StatusResponseFromIR.xsd
- SubscriptionsToIR.xsd
- WageReportsFromIR.xsd
- WageReportsFromIRTypes.xsd
- WageReportsToIR.xsd
- WageReportsToIRTypes.xsd
- WageReportSummaryFromIR.xsd
- WageReportSummaryFromIRTypes.xsd
- xmlsig-core-schema.xsd

### 2.3 Sanomarakenne-esimerkit

Esimerkit havainnollistavat skeemarakenteita. Elementtien tietosisältö ei vastaa todellista tietosisältöä.

- AckFromIR\_structuresample.xml
- BenefitReportsFromIR\_structuresample.xml
- BenefitReportsToIR\_BenefitReportsRequestToIR\_structuresample.xml
- DataRequestToIR\_WageReportsOnePayerRequestToIR\_structuresample.xml
- Echo\_structuresample.xml
- InvalidationsToIR\_InvalidationsRequestToIR\_structuresample.xml
- LogDataFromIR\_structuresample.xml
- MessagesFromIR\_structuresample.xml

MessagesToIR\_MessageRequestToIR\_structuresample.xml  
PayerSummaryReportsFromIR\_structuresample.xml  
PayerSummaryReportsRequestToIR\_structuresample.xml  
StatusRequestToIR\_structuresample.xml  
StatusResponseFromIR\_structuresample.xml  
SubscriptionsToIR\_SubscriptionRequestToIR\_structuresample.xml  
WageReportsFromIR\_structuresample.xml  
WageReportsToIR\_WageReportRequestToIR\_structuresample.xml  
WageReportSummaryFromIR\_structuresample.xml