

CERIF-tietomallin määrittely OpenAIRE tiedonsiirrossa

VIRTA Julkaisu element	CERIF Publication element	VIRTA Example	CERIF Example
JulkaisunTunnus	Attribute id of Publication element + Subelement URL which content has value of concatenation("http://juuli.fi/Record/", JulkaisunTunnus)	<JulkaisunTunnus>0283592417</JulkaisunTunnus>	<Publication xmlns="https://www.openaire.eu/cerif-profile/1.1/" id="0283592417"> <URL>http://juuli.fi/Record/0283592417</URL> </Publication>
JulkaisutyypinKoodi (type)	Subelement Type with attribute xmlns="https://www.openaire.eu/cerif-profile/vocab/COAR_Publication_Types"; and content: switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1': http://purl.org/coar/resource_type/c_2df8fbb1 case 'A2': http://purl.org/coar/resource_type/c_dcae04bc case 'A3': http://purl.org/coar/resource_type/c_3248 case 'A4': http://purl.org/coar/resource_type/c_5794 case 'B1': http://purl.org/coar/resource_type/c_6501 case 'B2': http://purl.org/coar/resource_type/c_3248 case 'B3': http://purl.org/coar/resource_type/c_5794 case 'C1': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'C2': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'D1': http://purl.org/coar/resource_type/c_6501 case 'D2': http://purl.org/coar/resource_type/c_3248 case 'D3': http://purl.org/coar/resource_type/c_5794 case 'D4': http://purl.org/coar/resource_type/c_18ws case 'D5': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'D6': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'E1': http://purl.org/coar/resource_type/c_18cf case 'E2': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'E3': http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33 case 'G1': http://purl.org/coar/resource_type/c_7a1f case 'G2': http://purl.org/coar/resource_type/c_bdcc case 'G3': http://purl.org/coar/resource_type/c_db06 case 'G4': http://purl.org/coar/resource_type/c_db06 case 'G5': http://purl.org/coar/resource_type/c_db06 Subelement Type with attribute xmlns="VIRTA types vocabulary URL"; and content linkToHumanReadablePage(JulkaisutyypinKoodi)	<JulkaisutyypinKoodi>E1</JulkaisutyypinKoodi>	<Type xmlns="https://www.openaire.eu/cerif-profile/vocab/COAR_Publication_Types"> >http://purl.org/coar/resource_type/c_2f33</Type>
JufoLuokkaKoodi	Not used	<JufoLuokkaKoodi>1</JufoLuokkaKoodi>	Not used
JulkaisunNimi	Subelement Title with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi; content with value of JulkaisunNimi element	<JulkaisunNimi>Erikoisia ja näyttäviä muodostumia</JulkaisunNimi> <JulkaisunKielikoodi>fi</JulkaisunKielikoodi>	<Title xml:lang="fi">Erikoisia ja näyttäviä muodostumia</Title>
Avainsanat/AvainsanaTeksti	Subelement Keyword with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi; content with value of AvainsanaTeksti element	<Avainsanat> <AvainsanaTeksti> Diminished reality</AvainsanaTeksti> <AvainsanaTeksti>Impainting</AvainsanaTeksti> <AvainsanaTeksti>Augmented reality</AvainsanaTeksti> </Avainsanat> <JulkaisunKielikoodi>en</JulkaisunKielikoodi>	<Keyword xml:lang="en"> >Diminished reality</Keyword> <Keyword xml:lang="en"> >Impainting</Keyword> <Keyword xml:lang="en"> >Augmented reality</Keyword>

ISBN	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1', 'A2', 'A4', 'B1', 'B3', 'D1', 'D3', 'E1': { Subelement PublishedIn->Publication->ISBN which content has value of ISBN VIRT element } case 'A3', 'B2', 'D2': { Subelement PartOf->Publication->ISBN which content has value of ISBN VIRT element } case 'C1', 'C2', 'D4', 'D5', 'D6', 'E2', 'E3': { Subelement ISBN with value of ISBN VIRT element } </pre>	<pre> <ISBN>0178-2789< /ISBN> <JulkaisutyypinKoodi> A1< /JulkaisutyypinKoodi> <ISBN>0149-32X9< /ISBN> <JulkaisutyypinKoodi> A3< /JulkaisutyypinKoodi> <ISBN>0X38-2526< /ISBN> <JulkaisutyypinKoodi> C1< /JulkaisutyypinKoodi> </pre>	<pre> <PublishedIn> <Publication...> <ISBN>0178-2789< /ISBN> <PartOf> <Publication...> <ISBN>0149-32X9< /ISBN> <ISBN>0X38-2526</ISBN> --comment: at the moment PartOf is commented out from the code has to be fixed </pre>
ISSN	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1', 'A2', 'A4', 'B1', 'B3', 'D1', 'D3', 'E1': { Subelement PublishedIn->Publication->ISSN which content has value of ISSN VIRT element } ase 'A3', 'B2', 'D2': { Subelement PartOf->Publication->ISSN which content has value of ISSN VIRT element } case 'C1', 'C2', 'D4', 'D5', 'D6', 'E2', 'E3': { Subelement ISBN with value of ISSN VIRT element } </pre>	<pre> <ISSN>0178-2789< /ISSN> <JulkaisutyypinKoodi> A1< /JulkaisutyypinKoodi> <ISSN>0149-32X9< /ISSN> <JulkaisutyypinKoodi> A3< /JulkaisutyypinKoodi> <ISSN>0X38-2526< /ISSN> <JulkaisutyypinKoodi> C1< /JulkaisutyypinKoodi> </pre>	<pre> <PublishedIn ...> <Publication...> <ISSN>0178-2789< /ISSN> <PartOf> <Publication...> <ISSN>0149-32X9< /ISSN> <ISSN>0X38-2526</ISSN> --comment: at the moment PartOf is commented out from the code has to be fixed </pre>
JulkaisuVuosi	Subelement PublicationDate which content has value of JulkaisuVuosi	<pre> <JulkaisuVuosi>2017 </JulkaisuVuosi> </pre>	<pre> <PublicationDate>2017< /PublicationDate> </pre>
VolyymiTeksti	Subelement Volume which content has value of VolyymiTeksti	<pre> <VolyymiTeksti>33< /VolyymiTeksti> </pre>	<pre> <Volume>33</Volume> </pre>
LehdenNumeroTeksti	Subelement Issue which content has value of LehdenNumeroTeksti	<pre> <LehdenNumeroTeksti>2< /LehdenNumeroTeksti> </pre>	<pre> <Issue>2</Issue> </pre>
DOI	Subelement DOI which content has value of VIRT DOI element	<pre> <DOI>10.1007 /s00371-015-1174-z< /DOI> </pre>	<pre> <DOI>10.1007/s00371-015- 1174-z</DOI> </pre>
PysyvaOsoiteTeksti	if PysyvaOsoiteTeksti contains "urn:" then subelement URN which content has value of PysyvaOsoiteTeksti else if PysyvaOsoiteTeksti contains "handle.net" then subelement Handle which content has value of PysyvaOsoiteTeksti	<pre> <PysyvaOsoiteTeksti> http://urn.fi/urn:ISBN: 978-951-39-4957-0< /PysyvaOsoiteTeksti> <PysyvaOsoiteTeksti> http://hdl.handle.net /10138/34739< /PysyvaOsoiteTeksti> </pre>	<pre> <URN>http://urn.fi/urn:ISBN: 978-951-39-4957-0</URN> <Handle>http://urn.fi/urn: ISBN:978-951-39-4957-0< /Handle> </pre>
RinnakkaistallennusOsoiteTeksti	can be exported as URL, URN, DOI, or Handle subelement of Publication, but these elements are optional and non-repeatable (max cardinality is one)		Not used
JulkaisunKielikoodi	Subelement Language which content has value of JulkaisunKielikoodi (the format is the same - ISO 639-1)	<pre> <JulkaisunKielikoodi> fi< /JulkaisunKielikoodi> </pre>	<pre> <Language>fi</Language> </pre>
AvoinSaataavuusKoodi	switch(AvoinSaataavuusKoodi): 1: Subelement Access with xmlns="http://purl.org/coar/access_right" which content has value of http://purl.org/coar/access_right/c_abf2, plus the same for subelement PublishedIn->Publication->Access	<pre> <AvoinSaataavuusKoodi>1< /AvoinSaataavuusKoodi> </pre>	<pre> <PublishedIn ... > <Publication ... <Access xmlns="http://p url.org/coar/access_right" >http://purl.org/coar /access_right/c_abf2< /Access> --Comment: this is commented out from the code at the moment </pre>

RinnakkaistallennettuKytin	switch(RinnakkaistallennettuKytin): 1: Subelement Access with xmlns="http://purl.org/coar/access_right" which content has value of http://purl.org/coar/access_right/c_abf2 , plus the same for subelement PublishedIn->Publication->Access	<RinnakkaistallennettuKytin>1</RinnakkaistallennettuKytin>	<Access xmlns="http://purl.org/coar/access_right" > http://purl.org/coar/access_right/c_abf2 </Access>
TieteenalaKoodi	Subelement Subject with scheme="https://www.stat.fi/meta/luokitukset/tieteenala/001-2010/index_en.html" which content has value TieteenalaKoodi	<TieteenalaKoodi>1171</TieteenalaKoodi>	<Subject scheme="http://finto.fi/okm-tieteenala/en/" > http://finto.fi/okm-tieteenala/en/ta1171 </Subject>
Artikkelinumero	Subelement Number which content has value Artikkelinumero	<Artikkelinumero>n34</Artikkelinumero>	<Number>n34</Number>
SivunumeroTeksti	if SivunumeroTeksti in format startPage - endPage then split by -, first part should be stored in subelement StartPage, and second part to subelement EndPage else subelement StartPage which content has value SivunumeroTeksti	<SivunumeroTeksti>64-75</SivunumeroTeksti> <SivunumeroTeksti>35p</SivunumeroTeksti>	<StartPage>64</StartPage> <EndPage>75</EndPage> <StartPage>35p</StartPage>
TekijätiedotTeksti	authors[] = TekijätiedotTeksti.splitBy " ," for each author in authors { lastName = author.splitBy " ,"[0]; //first part firstName = author.splitBy " ,"[1]; //second part store firstName, lastName to a subelement Authors->Author->Person->PersonName->FirstNames, FamilyNames generate and assign an id attribute to Person subelement (id could be any string ORCID, firstName_lastName for instance, or firstName_lastName_orgId) search Tekijat for this author if found then { if there is VIRT A YksikkoKoodi element, add to Authors->Author->Person a subelement ORCID if there is VIRT A YksikkoKoodi element, add to Authors->Author a subelement Affiliation->OrgUnit with id containing id of organization unit and a subelement Name (Authors->Author->Affiliation->OrgUnit->Name) with name of organization unit and link that to root organization (find in VIRT A database) using PartOf subelement } }	<TekijätiedotTeksti>Kotilainen, Aarno; Keskinen, Essi</TekijätiedotTeksti> <Tekijat> <Tekija> <Sukunimi>Kotilainen</Sukunimi> <Etunimet>Aarno</Etunimet> <Yksikot> <YksikkoKoodi>504030005</Yksikot> <YksikkoKoodi> </Yksikot> <ORCID>0000-0002-4787-8959</ORCID> </Tekija> </Tekijat>	<Authors> <Author> <Person id="0504030005_arnokotilainen"> <PersonName> <FamilyNames>Kotilainen</FamilyNames> <FirstNames>Aarno</FirstNames> </PersonName> <ORCID> https://orcid.org/0000-0002-4787-8959 </ORCID> <Person> <Affiliation> <OrgUnit id="504030005"> <Name>Department for informatics</Name> <PartOf> <OrgUnit id="5040011"><!-- root org. id --> <Name>University of Helsinki</Name> </OrgUnit> </PartOf> </OrgUnit> </Affiliation> </Author> <Author> <Person id="Essi_Keskinen"> <PersonName> <FamilyNames>Keskinen</FamilyNames> <FirstNames>Essi</FirstNames> </PersonName> </Person> </Author> </Authors> --Comment: at the moment <Affiliation> and elements inside it are commented out from the code

EmojulkaisunToimittajatTeksti	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1', 'A2', 'A4', 'B1', 'B3', 'D1', 'D3', 'E1': { editors[] = EmojulkaisunToimittajatTeksti.splitBy "," for each editor in editors { lastName = editor.splitBy ".", "[0]; //first part firstName = editor.splitBy ".", "[1]; //second part store firstName, lastName to a subelement PublishedIn->Publication- >Editors->Editor->Person->PersonName->FirstNames, FamilyNames generate and assign an id attribute to Person subelement (id could be any string firstName_lastName for instance) } } case 'A3', 'B2', 'D2': { editors[] = EmojulkaisunToimittajatTeksti.splitBy "," for each editor in editors { lastName = editor.splitBy ".", "[0]; //first part firstName = editor.splitBy ".", "[1]; //second part store firstName, lastName to a subelement PartOf->Publication- >Editors->Editor->Person->PersonName->FirstNames, FamilyNames generate and assign an id attribute to Person subelement (id could be any string firstName_lastName for instance) } } case 'C1', 'C2', 'D4', 'D5', 'D6', 'E2', 'E3': { editors[] = EmojulkaisunToimittajatTeksti.splitBy "," for each editor in editors { lastName = editor.splitBy ".", "[0]; //first part firstName = editor.splitBy ".", "[1]; //second part store firstName, lastName to a subelement PublishedIn->Publication- >Editors->Editor->Person->PersonName->FirstNames, FamilyNames generate and assign an id attribute to Person subelement (id could be any string firstName_lastName for instance) } } } </pre>	<pre> <EmojulkaisunToimittajatTeksti> Viitasalo, Markku; Kostamo, Kirsti < /EmojulkaisunToimittajatTeksti> </pre>	<pre> <Editors> <Editor> <Person id=" Markku_Viitasalo"> <PersonName> <FamilyNames>Viitasalo< /> <FirstNames>Markku< /> </PersonName> </Editor> <Editor> <Person id=" Essi_Keskinen"> <PersonName> <FamilyNames>Kostamo< /> <FirstNames>Kirsti< /> </PersonName> </Editor> </Editors> --Comment: At the moment this is commented out from the code inside Publication /PublishedIn </pre>
KustantajanNimi	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1', 'A2', 'A4', 'B1', 'B3', 'D1', 'D3', 'E1': { Subelement PublishedIn->Publication->Publishers->Publisher->OrgUnit- >Name with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of concatenation(KustantajanNimi, "", KustannuspaikkaTeksti) OrgUnit should have attribute id (generated using words without space from KustantajanNimi + KustannuspaikkaTeksti). Also, OrgUnit should have subelement Classification with attribute scheme="http://www.stat.fi/meta/luokitukset/valtio/001-2012/index_en. html" which contains concatenation ("http://www.stat.fi/meta/luokitukset /valtio/001-2012/index_en.html#", Julkaisumaakoodi) } case 'A3', 'B2', 'D2': { Subelement PublishedIn->Publication->Publishers->Publisher->OrgUnit- >Name with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of concatenation(KustantajanNimi, "", KustannuspaikkaTeksti) OrgUnit should have attribute id (generated using words without space from KustantajanNimi + KustannuspaikkaTeksti). Also, OrgUnit should have subelement Classification with attribute scheme="http://www.stat.fi/meta/luokitukset/valtio/001-2012/index_en. html" which contains concatenation ("http://www.stat.fi/meta/luokitukset /valtio/001-2012/index_en.html#", Julkaisumaakoodi) } case 'C1', 'C2', 'D4', 'D5', 'D6', 'E2', 'E3': { Subelement Publishers->Publisher->OrgUnit->Name with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of concatenation(KustantajanNimi, "", KustannuspaikkaTeksti) OrgUnit should have attribute id (generated using words without space from KustantajanNimi + KustannuspaikkaTeksti). Also, OrgUnit should have subelement Classification with attribute scheme="http://www.stat.fi/meta/luokitukset/valtio/001-2012/index_en. html" which contains concatenation ("http://www.stat.fi/meta/luokitukset /valtio/001-2012/index_en.html#", Julkaisumaakoodi) } } </pre>	<pre> <KustantajanNimi>G audeamus< /KustantajanNimi> <KustannuspaikkaTeksti>Helsinki< /KustannuspaikkaTeksti> <JulkaisunKielikoodi>en< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi>A1< /JulkaisutyypinKoodi> <KustantajanNimi>G audeamus< /KustantajanNimi> <KustannuspaikkaTeksti>Helsinki< /KustannuspaikkaTeksti> <JulkaisunKielikoodi>en< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi>A3< /JulkaisutyypinKoodi> <KustantajanNimi>G audeamus< /KustantajanNimi> <KustannuspaikkaTeksti>Helsinki< /KustannuspaikkaTeksti> <JulkaisunKielikoodi>en< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi>C1< /JulkaisutyypinKoodi> </pre>	<pre> <PublishedIn> <Publication...> <Publishers> <Publisher> <OrgUnit id=" GaudeamusHelsinki"> <Name xml:lang="en"> >Gaudeamus, Helsinki< /> </OrgUnit> </Publisher> </Publishers> <PartOf> <Publication...> <Publishers> <Publisher> <OrgUnit id=" GaudeamusHelsinki"> <Name xml:lang="en"> >Gaudeamus, Helsinki< /> </OrgUnit> </Publisher> </Publishers> <Publishers> <Publisher> <OrgUnit id=" GaudeamusHelsinki"> <Name xml:lang="en"> >Gaudeamus, Helsinki< /> </OrgUnit> </Publisher> </Publishers> </pre>

EmojulkaisunNimi	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A3', 'B2', 'D2': { Subelement PartOf->Publication->Title with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of EmojulkaisunNimi } </pre>	<pre> <EmojulkaisunNimi> Meren aarteet : löytöretki Suomen vedenalaiseen meriluontoon< /EmojulkaisunNimi> <JulkaisunKielikoodi >fi< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi >A3< /JulkaisutyypinKoodi> </pre>	<pre> <PartOf> <Publication...> <Title xml:lang="fi" >Meren aarteet : löytöretki Suomen vedenalaiseen meriluontoon</Title> --Comment: PartOf is commented out at the moment </pre>
LehdenNimi	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A1', 'A2', 'A4', 'B1', 'B3', 'D1', 'D3', 'E1': { Subelement PublishedIn->Publication->Title with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of LehdenNimi } </pre>	<pre> <LehdenNimi>Visual Computer< /LehdenNimi> <JulkaisunKielikoodi >en< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi >A2< /JulkaisutyypinKoodi> </pre>	<pre> <PublishedIn> <Publication...> <Title xml:lang="en" >Visual Computer</Title> </pre>
KonferenssinNimi	<pre> switch(JulkaisutyypinKoodi) case 'A4', 'B3', 'D3', 'E1': { Subelement PublishedIn->Publication->OutputFrom->Event->Name with attribute xml:lang with value JulkaisunKielikoodi which contains value of KonferenssinNimi Event should have attribute id (generated using words without space from KonferenssinNimi), and subelement <Type scheme="https://w3id. org/cerif/vocab/EventTypes">https://w3id.org/cerif/vocab /EventTypes#Conference</Type> } </pre>	<pre> <KonferenssinNimi>2 2nd Computer Systems Conference< /KonferenssinNimi> <JulkaisunKielikoodi >en< /JulkaisunKielikoodi> <JulkaisutyypinKoodi >A4< /JulkaisutyypinKoodi> <LehdenNimi>Procee dings from 22nd Computer Systems Conference<Lehden Nimi> </pre>	<pre> <PublishedIn> <Publication...> <Title xml:lang="en" >Proceedings from 22nd Computer Systems Conference</Title> <OutputFrom> <Event id="583475"> <Type scheme="https:/ w3id.org/cerif/vocab /EventTypes">https://w3id. org/cerif/vocab /EventTypes#Conference< /Type> <Name xml:lang="en" >22nd Computer Systems Conference</Name> </Event> </OutputFrom> </pre>
OrganisaatioTunnus	<pre> Subelement Link->OrgUnit->Name which contains value of name assigned with OrganisaatioTunnus (language is Finnish) in VIRT A database Link should have type attribute "cataloguer", OrgUnit should have id with value of OrganisaatioTunnus </pre>	<pre> <OrganisaatioTunnus >01901< /OrganisaatioTunnus> <OrgSektorikoodi>1< /OrgSektorikoodi> </pre>	<pre> <Link type="cataloguer"> <OrgUnit id="01901"> <Name xml:lang="fi" >University of Helsinki< /Name> </OrgUnit> </Link> </pre>