

PREFORMA – Future Memory Standards

Omschrijving

Erfgoedinstellingen moeten in toenemende mate leren omgaan met het verzenden en ontvangen van digitale documenten en mediafiles om ze langdurig te kunnen bewaren. Digitale gegevens worden opgeslagen in bestandsformaten specifiek ontworpen voor de inhoud die ze bevatten: documenten, afbeeldingen, geluid, video, enz. Deze fileformaten worden gecreëerd door software van verschillende leveranciers. Een archiefinstelling of de organisatie die de bestanden produceert heeft maar zelden of nooit de volledige controle over de werking van deze programma's.

Als gevolg hiervan moeten erfgoedinstellingen conformiteitstests inbouwen voordat ze de ontvangen elektronische collecties in bewaring nemen. Deze tests zijn op hun beurt ook weer zelden in eigen beheer te vinden. Dat maakt ze niet volledig betrouwbaar, wat problemen oplevert voor langetermijnsopslag. Digitale objecten die bedoeld zijn voor opslag op lange termijn en een ongecontroleerd generatief proces doorkomen, kunnen immers het hele bewaringsproces in gevaar brengen.

De belangrijkste doelstelling van PREFORMA (PREservation FORMAts for culture information/e-archives) - een precommercieel aanbestedingsproject dat door de Europese Commissie onder het FP7-ICT-programma mee wordt gefinancierd - is om erfgoedinstellingen de volledige controle te geven over het proces van conformiteitstesten. Het project wil dit bereiken door een toolset te ontwikkelen die het mogelijk maakt het testproces volledig onder de controle van de instellingen te brengen.

De aanbesteding volgt de regels voor aanbestedingen in de publieke sector. Ze brengt de vaardigheden van leveranciers samen met de professionele kennis van erfgoedinstellingen in de ontwikkeling en promotie van producten. Deze samenwerking levert een win-win situatie op. Een gezamenlijke aanbesteding laat PREFORMA immers toe een duurzaam netwerk van gemeenschappelijk belang op te bouwen. Daardoor kunnen de openbare aanbesteders ook na de EC-financieringsperiode in contact blijven en samenwerken.

Eindgebruikers en doelgroep

Het PREFORMA-netwerk van gemeenschappelijk belang wordt opgericht met vertegenwoordigers uit het erfgoedveld, onderzoekers en ontwikkelaars geïnteresseerd in bijdragen aan de vaststelling van eisen en in deelname aan de beoordeling en exploitatie van de door de leveranciers geproduceerde resultaten. Met name:

- Erfgoedinstellingen en cultureel erfgoedorganisaties die hen coördineren of vertegenwoordigen en betrokken zijn bij (de planning van) digitale culturele initiatieven.
- Ontwikkelaars die code bijdragen aan de PREFORMA tools en ontwikkelaars die de referentie-implementaties inregelen in productiesoftware.
- Onderzoeksorganisaties die technische expertise delen met culturele actoren.
- Standaardiseringsorganen die de technische specificaties beheren van de archiveringsformaten waaraan in PREFORMA gewerkt wordt.
- Financieringinstanties, zoals de ministeries van Cultuur en nationale / regionale overheden, die digitaliseringprogramma's uitschrijven en beheren en het gebruik van de PREFORMA-tools in het digitaliseringsproces kunnen onderschrijven.
- Andere projecten in de digitale cultuur-, e-infrastructuur- en beleidsarena's.

Afkorting: PREFORMA

Contractnummer. 619568

EC Call ID: FP7-ICT-2013-11

Startdatum: 01/01/2014

Duur: 48 months

Website:

www.preforma-project.eu

Contact:

Borje Justrell

Projectcoördinator

borje.justrell@riksarkivet.se

Antonella Fresca

Technische Coördinator

fresa@promoter.it

Projectpartners:

Riksarkivet (SE)

Packed Vzw (BE)

Promoter Srl (IT)

Fraunhofer IDMT (DE)

University of Skovde (SE)

University of Padua (IT)

Netherlands Institute for

Sound and Vision (NL)

KIK-IRPA (BE)

Greek Film Centre (GR)

Local Government

Management Agency (IE)

SPK (DE)

Ajuntament de Girona (ES)

Estonian Ministry of

Culture (EE)

Kungliga Biblioteket (SE)

Aanbestedingsopdracht

Doel van de aanbesteding

Het belangrijkste doel van de precommerciële aanbesteding die PREFORMA lanceert, is het ontwikkelen en implementeren van een referentie-implementatie voor bestandsformatsstandaarden onder een open-source softwarelicentie. Deze is bedoeld voor alle vormen van erfgoedinstelling (of een andere organisatie met een behoudstaak) die wenst om conformiteit te controleren aan de hand van een specifieke standaard. Deze referentie-implementatie bestaat uit een set van modulaire tools. Ze worden gevalideerd aan de hand van specifieke standaardimplementaties relevant voor het PREFORMA project en gebruikt door Europese erfgoedinstellingen voor het behoud van hun verschillende soorten data-objecten. Om de effectiviteit van deze tools aan te tonen en te verfijnen, worden ze ontwikkeld in een iteratief proces met meerdere releases en met een aantal experimenten met 'echte' datasets (bestanden uit de geheugeninstellingen).

De media die onder de aanbesteding vallen, zijn: documenten, afbeeldingen en audiovisuele opnames.

Gebieden die worden gedekt door de instrumenten die door PREFORMA worden ontwikkeld zijn:

1. Metadata relevant voor opslag (voor documenten, boeken, foto's en audiovisueel).
2. Bijzonder uitdagende types digitale objecten (met name audiovisuele opnames).
3. Integratie van digitale duurzaamheid vereisten in bestaande systemen om hun weerbaarheid tegen technologische veranderingen te verhogen.

Call Implementatie

De totale kosten van de aanbesteding bedragen € 2.805.000.

Aan het eind van de aanbestedingsprocedure worden zes leveranciers geselecteerd (mogelijk twee voor ieder mediatype) om de eerste ontwerpfasen uit te voeren, die 4 maanden duurt en afgerond wordt met de ranking van de opgeleverde ontwerpen.

De leveranciers van de drie beste ontwerpen (één voor ieder domein) worden verzocht door te gaan naar de *prototyping* fase, die twee releases omvat, en de *redesign* fase en die in totaal 22 maanden duurt. Deze leveranciers worden vervolgens verzocht om naar de testfase te gaan, die 6 maanden duurt en waarin het uiteindelijke testen plaatsvindt met echte datasets, voorzien door de erfgoedinstellingen.

De beoordeling van de resultaten van elke fase wordt uitgevoerd onder toezicht van de respectievelijke werkpakketleiders en op basis van de competitieve beoordelingscriteria zoals gepubliceerd in de aanbestedingsprocedure.

Verwachte resultaten

In het algemeen zijn de verwachte resultaten die worden voorzien de volgende:

- Een reeks modules (geheten *Abstract Conformance Checker, Scorer, Reporter*, en *Abstract Fixes Suggester/Correcter*) voor ieder mediatype.
- De Technische Referentie van deze modules en hun API, om volledige informatie voor de toekomstige integratie van de modules in een bestaande workflow van de erfgoedinstellingen te verstrekken.
- Een webapplicatie die een gebruikersinterface biedt voor de 4 modules.

Meer informatie

Ga naar www.preforma-project.eu voor meer uitgebreide informatie.

Trefwoorden:

Langetermijnsbewaring
Dataoverdracht
Bestanden
Standaardformaten
Conformiteitstesten
Erfgoedinstellingen
Open-source software
Precommerciële
aanbesteden

PREFORMA AANBESTEDING

Doel: het ontwikkelen en inzetten van open-source gelicenseerde referentie-implementatiesoftware voor verschillende bestandsformatstandaarden, bedoeld voor elke erfgoedinstelling die conformiteit met een specifieke standaard wil controleren

Mediatypen: documenten, afbeeldingen, AV opnames

Geselecteerde leveranciers: 6 (mogelijk twee voor ieder mediatype)

Budget: 2,805,000 €

Verwachte publicatie: 31 May 2014

E-mailadres:

info@preforma-project.eu