

Pitchvoorstel Welke condities stimuleren een onderzoeker om tot het archiveren van research software over te gaan?

Naam: Saskia van Eeuwijk

Datum: 13 maart 2020

Contactgegevens: saskia.vaneeuwijk@surfsara.nl, 06 28578112

1. Doel en afbakening van het onderwerp

Vanuit de sponsors van onderzoek wordt in het kader van open science gevraagd van onderzoekers dat zij de data en de software die geleid hebben tot de uitkomsten van het onderzoeken minstens 10 jaar bewaren. Het opslaan van research data vindt meer en meer plaats; het opslaan van research software nog (zeer) weinig.

Het opslaan van research software op een wijze die herbruikbaarheid mogelijk maakt vraagt behoorlijke inspanningen van de onderzoeker die de software heeft gemaakt. Voor deze werkzaamheden/kosten lijken binnen de huidige werkwijze van onderzoek weinig prikkels te bestaan. Toch is het archiveren van de gebruikte research software binnen enkele onderzoeksgebieden meer gebruikelijk. Wij willen onderzoeken waarom dit binnen deze onderzoeksgebieden wel plaatsvindt.

2. Waarom is dit van instellingsoverschrijdend belang?

Veel instellingen worstelen met de vraag hoe ze het archiveren van research software kunnen stimuleren. Op dit moment wordt het archiveren ervan nog niet veel toegepast. Binnen veel instellingen wordt over dit vraagstuk nagedacht, maar de ervaring hiermee is nog niet groot. Juist omdat dit een relatief nieuw vraagstuk is, is een gezamenlijke aanpak om tot meer informatie te komen over de mogelijkheden voor stimulering van software archivering nuttig.

3. Deliverables

Wij willen praktische aanbevelingen opleveren voor instellingen om het archiveren van research software te stimuleren bij onderzoekers. Deze aanbevelingen willen we baseren op het onderzoeken van best practices op het gebied van research software archivering binnen onderzoeksgebieden waar dit al toegepast wordt, in binnen- en buitenland. Daarbij zullen we ons richten op de volgende vragen aan de onderzoekers:

- Wat zien zij als het doel (de doelen) van het archiveren van hun research software?
- Is extra inspanning nodig om tot archivering over te gaan? Zo ja, hoeveel extra is dat?
- Voelen zij waardering voor de door hen gearchiveerde software? Zo ja, op welke wijze?
- Hoe zou in hun ogen het archiveren van research software nog meer gestimuleerd kunnen worden?

4. Benodigde expertise en competenties

De volgende expertises en competenties zijn benodigd in deze taakgroep:

- research support medewerkers die betrokken zijn of worden bij vraagstukken rondom archivering van research software
- medewerkers eScience Center en DANS vanwege hun grote kennis op het gebied van software archivering

Voor dit onderzoek zal contact gezocht worden met onderzoekers/research software engineers die op dit moment hun research software archiveren. Het is daarom van belang dat de betrokken medewerkers in dit onderzoek toegang hebben tot deze groep onderzoekers.

5. Geschatte looptijd en planning

De startdatum is 26 mei, met een doorlooptijd van 8-10 weken. Hierbij zal gewerkt worden met een 2-wekelijkse meeting van 2 uur, met in de tussentijd discussies en uitwerkingen via de mail.

6. Wat is er al bekend of gedaan en waarom voldoet die informatie niet

Onderzoek naar prikkels voor onderzoekers om tot archivering van software over te gaan heeft nog weinig plaatsgevonden, omdat dit een relatief nieuw gebied is.