

JUPYTER NOTEBOOK



Toegankelijke en interactieve data-analyse voor onderzoek en onderwijs

Jupyter Notebook maakt het makkelijker om data-analyses inzichtelijk te maken, op te slaan, te delen en te reproduceren. Jupyter Notebook is populair binnen data science, het onderwijs en overal waar data snel inzichtelijk gemaakt moeten worden. SURFsara biedt deze dienst aan voor onderzoek en onderwijs.

Interactieve webapplicatie

Jupyter Notebook is een interactieve webapplicatie waarin je documenten, zogeheten notebooks, kunt creëren met daarin computercode, opgemaakte tekst, vergelijkingen en visualisaties. De code kan binnen de omgeving worden uitgevoerd en er kunnen zelfs streaming applicaties en dashboards worden gemaakt.

Dienstverlening SURFsara

Voor onderzoekers, studenten en docenten die Jupyter Notebook via SURFsara afnemen, wordt automatisch een notebookomgeving uitgerold.

Jupyter Notebook is een multi-useromgeving: binnen de omgeving kun je eenvoudig onderling data delen. Instellingen bepalen zelf voor wie zij accounts aanmaken.

Onderzoekers en docenten hebben toegang tot de SURFsara technische helpdesk voor ondersteuning.

Jupyter Notebook:



- Ondersteunt tientallen programmeertalen
- Is een goede manier om een programmeertaal onder de knie te krijgen
- Kan worden uitgebreid met verschillende plug-ins, onder andere voor datavisualisatie, dashboards en het automatisch nakijken van toetsen
- Wordt ook toegepast als gebruikersinterface voor big data frameworks, databases en computerclusters
- Is open source
- Is toegankelijk met elke browser. Er is geen installatie nodig van additionele software en het past dus goed binnen het *bring your own device*-principe
- Ondersteunt de reproduceerbaarheid van data-analyse en wetenschappelijk onderzoek in het algemeen
- Notebooks zijn eenvoudig te delen met anderen, bijvoorbeeld met deelnemers aan een cursus.

Jupyter Notebook gebruiken voor jouw onderzoek of onderwijs?
Neem contact met ons op via info@surfsara.nl of 020 8001300.
Zie ook www.surf.nl/jupyter

SURF SARA