

'NAME PRODUKT'

Workflowanwendung für Machine Learning Experimente

Florian Küfner, Soeren Raymond, Alessandro Santospirito,
Lukas Wilhelm, Nils Wolters

November 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Zielbestimmung	3
2.1	Musskriterien	3
2.2	Wunschkriterien	3
2.3	Abgrenzungskriterien	3
3	Produkteinsatz	4
4	Produktumgebung	5
5	Produktfunktionen	6
6	Produkt-Daten	7
1	Einleitung	

2 Zielbestimmung

2.1 Musskriterien

Folgende Funktionen müssen erfüllt werden:

- ML Experimente und Simulationen als Workflows entwerfen
- Parameter-Anpassung bei Workflows
- Importieren und Exportieren von Workflows
- Verwendung von Templates
- Visuelle Darstellung der Workflows
- Zugriff durch Weboberfläche
- Login im Web-Browser
- Anlegen von Benutzer-Accounts
- Passwortzurücksetzung im Web-Browser
- Verwaltung der Benutzer-Accounts
- Überwachung der Systemressourcen
- Überwachung des Datenbankstatus
- Benachrichtigung bei Fehlschlägen
- Ansteuerung der Workflows

2.2 Wunschkriterien

Folgende Funktionen wären wünschenswert:

- Abaqus Projekt durchführen
- Validierung der Workflow-Anpassung
- Überwachung der Datenqualität
- Sauberes Terminieren der Workflows

2.3 Abgrenzungskriterien

Folgende Funktionen sind kein Ziel des Projektes:

- ML-Modell und Material-Simulationen

3 Produkteinsatz

4 Produktumgebung

5 Produktfunktionen

6 Produkt-Daten

- /D10/ Serverdaten
 - /D11/ Servername
 - /D12/ Serveradresse
 - /D13/ Laufende Anwendungen
 - /D14/ Pipeline?
- /D20/ Anwendungsdaten
 - /D21/ Datei
 - /D22/ Name
 - /D23/ Parameter
 - /D24/ Beschreibung
 - /D25/ Status
 - /D26/ Startzeit
 - /D27/ Laufzeit
 - /D28/ Tags ?
 - /D29/ Zeitstempel der Erstellung
 - /D210/ Ersteller
 - /D211/ Kommentar?
- /D30/ Kommentardaten
 - /D31/ Kommentartext
 - /D32/ Zeitstempel der Erstellung
 - /D33/ Ersteller
- /D40/ Nutzerdaten
 - /D41/ Benutzername
 - /D42/ Passwort
 - /D43/ Berechtigungen
 - /D44/ Echter Name