PFLICHTENHEFT

PRAXIS DER SOFTWAREENTWICKLUNG

Wintersemester 17/18

Authorisierungsmanagement für eine virtuelle Forschungsumgebung für Geodaten

Autoren:

Aleksandar Bachvarov Anastasia Atanas Dimitrov Dannie Houraalsadat Mortazavi Moshkenan Sonya Voneva

Inhaltsverzeichnis

1	Zielbestimmung	3
	1.1 Musskriterien	3
	1.2 Wunschkriterien	4
	1.3 Abgrenzungskriterien	4
2	Produkteinsatz	4
	2.1 Anwendungsbereiche	4
	2.2 Zielgruppen	5
	2.3 Betriebsbedingungen	5
3	Produktumgebung	5
	3.1 Software	5
	3.2 Hardware	5
4	Funktionale Anforderungen	5
	4.1 Benutzerkontofunktionen	5
	4.1.1 Administratorfunktionen	5
5	Produktdaten	6
	5.0.1 Personendaten	6
	5.0.2 Webportal Daten	7
6	Nichtfunktionale Anforderungen	7
7	Benutzerschnittstelle	tz 4 singsbereiche 4 pen 5 bedingungen 5 ce 5 konforderungen 5 kontofunktionen 5 dministratorfunktionen 5 eersonendaten 6 vebportal Daten 7 sale Anforderungen 7 ittstelle 8 immungen 8
8	Qualitätsbestimmungen	8
9	Globale Testfälle und Testszenarien	9

1 Zielbestimmung

Das Produkt dient zum Authorisierungsmanagement des V-FOR-WaTer Web-Portals.Dadurch können die in dem Web-portal registrierten Benutzer ihre Profils verwalten, Ressourcen bearbeiten und zugreifen.

1.1 Musskriterien

Im Folgenden werden Kriterien aufgelistet, die auf jeden Fall umgesetzt werden.

Benutzer

- Unterscheidung zwischen Administrator der Gruppe und Benutzer.
- Unterscheidung zwischen Ressourcenbesitzer und Benutzer.
- Der Benutzer kann seine E-Mail-Adresse zu seinem Benutzeraccount hinzufügen.(?)
- Der Benutzer kann nach Ressourcen suchen.
- Der Benutzer kann zum Zugriff der Ressourcen ein Request dem Administrator senden.
- Der Benutzer kann seine eigene Ressourcen erstellen, besitzen und bearbeiten.
- Der Benutzer bekommt eine E-Mail-Benachrichtigung wenn seine Zugriffsanfrage genehmigt/abgelehnt wurde.
- Der Benutzer kann Ressourcen lesen, auf die er Rechte hat.

Administrator

- Der Admin kann Ressourcen löschen (dafür braucht er kein Request zu senden).
- Der Admin kann Benutzer(vom Portal/von der Gruppe?) entfernen.
- Der Admin unterstützt die Datenbankverwaltung.

Ressourcenbesitzer

- Der Ressourcenbesitzer kann Rechte auf seine eigene Ressourcen vergeben (Rechteübergabe).
- Der Ressourcenbesitzer kann ein Löschen-Request dem Admin senden (?).

Gruppe

(?)

• To do

1.2 Wunschkriterien

Im Folgenden werden Kriterien aufgelistet, die das Produkt umsetzen kann. Im Verlauf des Entwurfs wird entschieden, welche der Kriterien implementiert werden können.

- Der Benutzer kann ein Profilbild zu seinem Benutzeraccount hinzufügen.(?)
- Benachrichtigung wenn ein Ressource gelöscht wird
- Zugriffsanfrage für mehrere Ressourcen gleichzeitig senden
- Übersicht aller wissenschaftlichen Gruppen
- Verschiedene Möglichkeiten für Sortierung der Ressourcen

1.3 Abgrenzungskriterien

- Das Produkt dient nicht zur Authentifizierung.
- Das Produkt dient nicht zur Kommunikation zwischen Benutzern.

2 Produkteinsatz

Das Produkt wird in die Virtuelle Forschungsumgebung (VFU) für die Wasser- und Terrestrische Umweltforschung (V-FOR-WaTer) im Rahmen des Netzwerks Wasserforschung Baden-Württemberg eingesetzt. Die VFU legt ihre Schwerpunkte auf die Datenhaltung und den Direkten Zugriff auf Analysewerkzeuge für Daten aus der Wasser- und Umweltforschung. Das Produkt bezieht sich auf die Rechteverwaltung für diese Daten.

2.1 Anwendungsbereiche

- Umweltforschungsbereich
- Datenhaltung

2.2 Zielgruppen

• Wissenschaftliche Mitarbeiter.

2.3 Betriebsbedingungen

• Einsatz in einem Webportal mit einer Datenbank.

3 Produktumgebung

Das Produkt läuft in einem Webportal

3.1 Software

- \bullet SQLite Datenbank
- Webbrowser
- $\bullet \;$ Betriebssystemunabhängig

3.2 Hardware

- \bullet Standartrechner
- Smartphone

4 Funktionale Anforderungen

4.1 Benutzerkontofunktionen

 $/\mathbf{F001}/$ bla

4.1.1 Administratorfunktionen

 $/\mathbf{F001}/$ bla

5 Produktdaten

5.0.1 Personendaten

/ D 001/	Benutzer daten:
	• Benutzername
	• Kennung:
	- Benutzername
	- Passwort
	• Persönliche Daten:
	- Vorname
	- Nachname
	- Alter
	- Geschlecht
	– ID
	- Institut
	• Kontaktinformationen:
	– Straße und Hausnummer
	– Postleitzahl
	- Ort
	- Land
	- Fax
	- Telefon
	– E-Mail Adresse
	• Sonstiges:
	- Rechte
	- Status (Administrator, Benutzer)

- Letzte Anmeldung (Datum)
- Registrierungsdatum (Datum)

$/\mathbf{D002}/$ Gruppen daten:

- Administrator
- Institut
- Teilnehmer

5.0.2 Webportal Daten

 $/\mathbf{D003}/$ Datenliste?:

- \bullet ID
- Besitzer
- Leser

 $/\mathbf{D004}/$ Tools-liste??:

- ID
- Besitzer
- Benutzer

6 Nichtfunktionale Anforderungen

 $/{
m NF001}$ Eine Änderung von Rechten wird nach nächster Seitenaktualisierung sichtbar. Seitenaktualisierung geschieht automatisch alle X Sekunden.

/NF002 Zur Erstellung eines Requests sind maximal X Schritte nötig.

/NF003 Eine Änderung von Rechten führt nicht zur Veränderung von Ressourcen.

 $/{
m NF004}$ Eingabefelder, die Pflicht für den Benutzer sind, sollen mit einem Sternchen markiert werden.

7 Benutzerschnittstelle

8 Qualitätsbestimmungen

Produktivität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität				
Angemessenheit	X	Х	X	X
Richtigkeit	X	X	X	X
Interoperabilität	X	X	X	X
Ordnungsmäßigkeit	X	X	X	X
Sicherheit	X	X	X	X
Zuverlässigkeit				
Reife	X	Х	X	X
Fehlertoleranz	X	X	X	X
${\bf Wiederherstell barkeit}$	X	X	X	X
Benutzbarkeit				
Verständlichkeit	X	Х	X	X
Erlernbarkeit	X	X	X	X
Bedienbarkeit	X	X	X	X
Effizienz				
Zeitverhalten	X	X	X	X
Verbrauchsverhalten	X	X	X	X
Änderbarkeit				
Analysierbarkeit	X	Х	X	X
Modifizierbarkeit	X	X	X	X
Stabilität	X	X	X	X
Prüfbarkeit	X	X	X	X
Benutzbarkeit				
Anpassbarkeit	Х	X	X	X
Installierbarkeit	X	X	X	X
Konformität	X	X	X	X
Austauschbarkeit	X	X	X	X

9 Globale Testfälle und Testszenarien