

## Testprotokoll

Aufgabe	G 6b.2.1 Testen nach Testplan
Datum Testdurchführung	4.4.2020
Autor / Jahrgang	Erhard List, HMB98
Tester / Jahrgang	Georg Barkel, 3DHIT

### Äquivalenzklassen

ID	Art NF/GF/FF	Merkmale / Beschreibung
1	NF	Normales Verhalten
2	FF	Dokumentierte mögliche Fehlerfälle und Ausnahmen werden überprüft

Arten: NF ... Normalfall, GF ... Grenzfall/Sonderfall, FF ... Fehlerfall

## 1. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	U01	1	tgm.list.User Konstruktor
Beschreibung	Ein Benutzer wird korrekt angelegt		
Testvoraussetzungen	keine		
Testschritte	Konstruktor User aufrufen: username = „test“, passwort = „TesT1234!“, role = Role.MANAGER, authorativeUser = null Mit getter-Methoden die Werte überprüfen		
Erwartetes Ergebnis	Benutzername, Rolle sind wie angegeben, Name des authorativeUser ist gleich dem des Benutzers		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	ApplicationTest.userCorrect			
Fehlerbeschreibung	/			
OK oder Fehlerklasse	minor	major	critical	OK

## 2. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	U02	1	tgm.list.User.verifyPassword()
Beschreibung	Passwort eines Benutzers lässt sich verifizieren		
Testvoraussetzungen	Benutzer mit „test“, passwort = „TesT1234!“, role = Role.MANAGER, authorativeUser = null erstellt		
Testschritte	1. Passwort mit dem richtigen Passworttext verifizieren 2. Passwort mit einem falschen Passworttext verifizieren		
Erwartetes Ergebnis	1. true, 2. false		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	ApplicationTest.passwordVerify			
Fehlerbeschreibung	/			
OK oder Fehlerklasse	minor	major	critical	OK

## 3. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	U03	1	tgm.list.User.changePassword()
Beschreibung	Passwort eines Benutzers lässt sich ändern		
Testvoraussetzungen	Benutzer mit „test“, passwort = „TesT1234!“, role = Role.MANAGER, authorativeUser = null erstellt		
Testschritte	Methode changePassword() zur Passwortänderung verwenden. Neues Passwort „ZHabc89X12345%“ setzen		
Erwartetes Ergebnis	Verifizieren des neuen Passwortes liefert true		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	ApplicationTest.PasswordChange			
Fehlerbeschreibung	Wirft keinerlei Exceptions, Passwort verifizierung gibt „false“ an stelle von „true“ zurück			
OK oder Fehlerklasse	minor	major	critical	OK

## 4. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	<b>U04</b>	1	tgm.list.User.resetPassword()
Beschreibung	Passwort eines Benutzers lässt sich zurücksetzen		
Testvoraussetzungen	Beliebiger Nutzer mit Rolle Role.ADMIN wird erstellt = Admin-Benutzer Benutzer mit „test“, passwort = „TesT1234!“, role = Role.MANAGER, authorativeUser = Admin-Benutzer erstellt		
Testschritte	Methode resetPassword() zur Passwortänderung verwenden. Neues Passwort „ZHabc89X12345%“ setzen und Änderung mit dem Passwort des Admin-Benutzers autorisieren		
Erwartetes Ergebnis	Verifizieren des neuen Passwortes liefert true		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	<i>ApplicationTest.passwordReset</i>			
Fehlerbeschreibung				
OK oder Fehlerklasse	minor	major	critical	<b>OK</b>

## 5. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	<b>U05</b>	2	tgm.list.User Konstruktor
Beschreibung	Zu schwaches Passwort wird abgelehnt		
Testvoraussetzungen	keine		
Testschritte	Konstruktor User aufrufen: username = „test“, passwort = „abc“, role = Role.MANAGER, authorativeUser = null		
Erwartetes Ergebnis	PasswordTooWeakException wird geworfen, Benutzerobjekt wird nicht erzeugt		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	<i>ApplicationTest.passwordStrength</i>			
Fehlerbeschreibung	<i>Konstruktor wirft keine Exception</i>			
OK oder Fehlerklasse	minor	<b>major</b>	critical	OK

## 6. Testfall:

Test-ID / ÄK-ID / CuT	<b>U06</b>	2	tgm.list.User Konstruktor
Beschreibung	Authorativer Benutzer mit Rolle WORKER lässt sich nicht setzen		
Testvoraussetzungen	Beliebiger Nutzer mit Rolle Role.WORKER wird erstellt = Worker- Benutzer		
Testschritte	Konstruktor User aufrufen: username = „test“, passwort = „TesT1234!“, role = Role.VISITOR, authorativeUser = Worker-Benutzer		
Erwartetes Ergebnis	NotEnoughPrivilegesException wird geworfen, Benutzerobjekt wird nicht erzeugt.		

## Testdurchführung

Testklasse/-methode	<i>ApplicationTest.workerNonAuthorative</i>			
Fehlerbeschreibung				
OK oder Fehlerklasse	minor	major	critical	<b>OK</b>