

Anleitung zu den Testscenarien - DAS

- 1. Einleitung
- 2. Vorgehensweise
- 3. Informationen über die DAS
- 4. Testscenarien
- 5. Testcases
- 6. Testschritte

1. Einleitung

Die Versendestelle soll den DAS Schnittstellen bereitstellen, um eine sichere Datenübertragung von verschlüsselten Datensätzen zu ermöglichen. Dabei sollen die Schnittstellen REST, E-Mail und Hybrid (REST+E-Mail) bereitgestellt werden.

Bevor die genannten Schnittstellen in den Regelbetrieb gehen können, muss während der Testphase sichergestellt werden, dass die erwartete Funktionalität gegeben ist. Aus diesem Grund sind im folgenden Testscenarien definiert, die den Funktionsumfang der Versendestelle in Bezug auf Schnittstellen abdecken und zur Überprüfung dienen sollen. Zusätzlich zu den Schnittstellen ist auch die Registrierung der DAS als Testscenario aufgenommen, um den Registrierungsprozess abdecken zu können.

Die Testscenarien sind in mehrere Testcases unterteilt, um so viele Sachverhalte abzudecken wie möglich. So ist eine vollständige Überprüfung der Testscenarien gewährleistet. Die Testcases sind wiederum in einzelne Testschritte unterteilt, um so Schritt für Schritt die Tests durchführen zu können.

2. Vorgehensweise

Die DAS gehen je nach ausgewähltem Schnittstellentyp, also REST, E-Mail oder Hybrid, nur eines der Schnittstellen-Testscenarien durch. Das Testscenario zur Registrierung ist ja bereits durch alle DAS explizit ausgetestet worden und erfüllt.

Bevor die Testscenarien und deren Testcases abgearbeitet werden, sind die allgemeinen Informationen über die DAS, die die Tests durchführen, in der folgenden Tabelle festzuhalten. So kann die Versendestelle einfacher zuordnen welche Tests durch welche DAS durchgeführt wurden.

Die aufgelisteten Testschritte sollten in angegebener Reihenfolge durchgeführt und das tatsächliche Ergebnis des Testschritts in der Tabelle festgehalten werden. Falls Probleme auftauchen, die die Weiterführung eines Testcases nicht möglich macht, kann zum nächsten Testcase übergegangen werden.

Nach erfolgreicher Abarbeitung aller Testcases können die ausgefüllten Dokumente mit dem Betreff "Testergebnisse <Registrierungsnummer>" an support@qs-patientenbefragung.de gesendet werden. Nach Erhalt der Testdokumente, wird die Versendestelle die Testergebnisse auswerten und entsprechende Anpassungen vornehmen.

Im folgenden wird noch erklärt, wie die Ergebnisse der Tests einzutragen und zu bewerten sind.

3. Informationen über die DAS

Name der DAS	Vergebene Registrierungsnummer	Name des Testers	Schnittstellentyp	Testdatum	Testzeitraum
--------------	--------------------------------	------------------	-------------------	-----------	--------------

KV Wunderland	PB00099	Willi Wunderwerk	REST	2022-04-05	ca. 14:00 - 16:00 uhr
---------------	---------	------------------	------	------------	-----------------------

4. Testszzenarien

Die Testszzenarien beschreiben die übergeordneten grundsätzlichen Szenarien die zu denen jeweils nochmal einzelne Testcases durchgeführt werden können.

Nr.	TS_ID	Kurzbeschreibung	Name des Dokuments
1	VPB-TSD-001	Testen der Funktionalität einer Datenübertragung per E-Mail an VPB	VPB-TSD-001-Testszzenario-Mail-Schnittstelle.pdf
2	VPB-TSD-002	Testen der Funktionalität einer Datenübertragung per REST an VPB	VPB-TSD-002-Testszzenario-REST-Schnittstelle.pdf
3	VPB-TSD-003	Testen der Funktionalität einer Datenübertragung per REST an VPB mit Rückantwort per E-Mail	VPB-TSD-003-Testszzenario-Hybrid-Schnittstelle.pdf
4	VPB-TSD-004	Testen der Funktionalität einer Registrierung via VPB-Website	VPB-TSD-004-Testszzenario-Registrierung.pdf

5. Testcases

Die Testcases unterteilen die Testszzenarien in kleinere testbare Sachverhalte. Sie sind folgendermaßen zu bewerten.

Erklärungen zu den erwarteten Ergebnissen:

- **Erfolgreich:** für alle Testschritte des Testcases gilt Bewertung ist Erfolgreich
- **Fehlgeschlagen:** für ein Testschritt des Testcases gilt Bewertung ist Fehlgeschlagen
- **Unvollständig:** für ein Testschritt des Testcases gilt Bewertung ist Nicht ausgeführt oder Abgebrochen

6. Testschritte

Die Testschritte sind einzelne elementare Aktionen, die die Testcases abbilden. Sie sind folgendermaßen zu bewerten.

Erklärungen zu den erwarteten Ergebnissen:

- **Erfolgreich:** für ein Testschritt gilt **Erwartetes Ergebnis** ist gleich **Tatsächliches Ergebnis**
- **Fehlgeschlagen:** für ein Testschritt gilt **Erwartetes Ergebnis** ist ungleich **Tatsächliches Ergebnis**
- **Nicht ausgeführt:** für ein Testschritt gilt **Tatsächliches Ergebnis** ist leer, da dieser Testschritt von dem vorherigen Testschritt abhängig war und die weitere Ausführung sinnlos machte
- **Abgebrochen:** der Testschritt konnte keine **Tatsächlichen Ergebnisse** liefern, da z.B. eine Anfrage stecken geblieben ist und abgebrochen werden musste