

Utility Tree: Corona Warn-App

Utility Tree CWA

Effektive Warn-Funktionalität

- F-01 Eine App-Nutzerin pflegt ein positives Test-Ergebnis ein. Vorherige Kontakte werden umgehend informiert.
- F-02 Ein App-Nutzer hatte Kontakt mit einem später positiv Getesteten. Die App informiert ihn umgehend über das Risiko.
- F-03 Ein App-Nutzerin trifft auf einen anderen App-Nutzer. Ein Gerät befindet sich im Idle-Modus. Die App speichert die Begegnung.
- F-04 Ein App-Nutzer wurde im Ausland positiv getestet. Nach Einspielen und Freigabe des Testergebnisses werden alle Kontakte im In- und Ausland informiert.

Höchster Datenschutz

- S-01 Angreifer versuchen an personenbezogene Daten zu kommen. Es gelingt Ihnen nicht.
- S-02 Eine Nutzerin deinstalliert die App. Das Gerät enthält im Anschluss keinerlei von der App gespeicherte Daten.
- S-03 Ein App-Benutzer versucht vorzugaukeln, er wäre infiziert. Es gelingt ihm nicht.
- S-04 Ein Angreifer versucht mit einem alten positiven Testergebnis eine erneute Warnung auszulösen. Es gelingt ihm nicht.
- S-05 Ein App-Nutzer verweigert bei erstmaliger Nutzung die Zustimmung zum Austausch von Daten. Die App teilt keine Daten mit anderen Beteiligten.
- S-06 Eine Security-Expertin analysiert die Software auf mögliche Schwachstellen. Sie findet alle erforderlichen Informationen.

Attraktive Lösung für App-Nutzer

- B-01 Ein technisch wenig versierter Benutzer möchte die App nutzen. Nach 5 Minuten verwendet er die Lösung auf seinem Mobil-Gerät.
- B-02 Eine Person installiert die App auf einem Gerät mit einer Systemsprache ungleich Deutsch. Die App ist für die Person verständlich.
- B-03 Ein Nutzer, der über ein positives Testergebnis mittels teleTAN informieren möchte, vertippt sich bei der Eingabe. Er erhält eine Rückmeldung durch die App.
- B-04 Ein Anwender möchte über mögliche Kontakte mit Infizierten informiert werden. Die App informiert ihn im Positiv-Fall ohne sein Zutun.
- B-05 Die App zeigt dem Nutzer Kontakt mit einem Infizierten innerhalb der letzten 14 Tage an. Er vollzieht mit maximal 2 Aktionen nach, wo und wann er den Infizierten getroffen haben könnte.

Hohe Zuverlässigkeit

- Z-01 Die Server-Infrastruktur ist aufgrund technischer Probleme einige Stunden nicht erreichbar. Die App arbeitet ohne Beeinträchtigung weiter.
- Z-02 Eine einzelne Backend-Komponente fällt aus. Das Gesamtsystem arbeitet zuverlässig weiter; Kritische Daten gehen nicht verloren.
- Z-03 Hackergruppen greifen die Server-Infrastruktur mit einer DDOS Attacke an. Die Services sind weiterhin erreichbar und antworten auf die normalen Nutzungsanfragen.






Gute Änderbarkeit

- W-01 Ein Neues Feature (z.B. Inzidenz-Landkarte) ist in einem Sprint implementiert und in die Apps integriert.
- W-02 Ein Neues Endgerät (z.B. Fitness-Tracker) soll angebunden werden. Dies ist in einem Sprint und ohne Änderungen an bestehenden Teilen möglich.
- W-03 Neue Forschungsergebnisse erfordern eine Änderung der Risiko-Score-Ermittlung. Das geänderte Verfahren ist innerhalb einer Woche auf allen Geräten verfügbar.
- W-04 Google/Apple rollen eine neue Version des Exposure Notification Frameworks aus. Die bei den Benutzern auf den Geräten installierten Warn Apps funktionieren weiter.
- W-05 Ein neuer Entwickler soll am CWA Server unterstützen. Bereits nach einer Woche Einarbeitung trägt er produktiven Code bei.

Weitere Themen

- X-01 Ein weiteres Land mit eigener dezentraler Lösung möchte angebunden werden. Nach 1 Monat tauschen das Land und Deutschland Diagnoseschlüssel aus.
- X-02 Ein anderes Land möchte die CWA selber betreiben. Nach 1 Monat ist die Lösung in Betrieb.
- X-03 80% aller deutschen Smartphone-Besitzer (48 Mio) installieren die App. Der Betreiber passt die Server-Infrastruktur problemlos an die Lastanforderungen an.

Legende für die Priorität

	Fachliche Wichtigkeit		Rot: Hoch
	Technische Schwierigkeit		Gelb: Mittel
			Grau: Niedrig