

Anforderungsanalyse

Da wir agiles Projektmanagement betreiben, schreiben wir unsere Anforderungen in Form von User Stories. Die User Stories werden priorisiert und im Rahmen der prototypischen Implementierung nicht in gänze umgesetzt.

Die Anforderungsanalyse ist in mehrere Themenbereiche/Epics unterteilt.

Epic 1: Nutzerprofil und personenbezogene Daten

User Story	Beschreibung	Priorität
USN-1	Als User möchte ich mich bei der App registrieren können, um ein Profil zu erstellen.	kann
USN-2	Als User muss ich bei der Registrierung folgende personenbezogene Daten angeben, um eine bestmögliche Diagnose geben zu können: <ul style="list-style-type: none">- Geschlecht (gesellschaftl. kritisch)- Land- Geburtsjahr- E-Mail Adresse- Benutzername- Hauttyp (falls man das weiß, sonst über Fragebogen herausfinden)	nicht notwendig
USN-3	Als User möchte ich mich bei der App mit Benutzername und Passwort anmelden, um mein Profil anzuschauen.	must local
USN-4	Als User möchte ich nach der Registrierung ein Profil haben, um nur meine personenbezogenen Daten zu sehen.	must
USN-5	Als User möchte ich, dass meine personenbezogenen Daten ausreichend vor Angriffen geschützt sind.	must
USN-6	Als User möchte ich, dass Daten die an Dritte weitergereicht werden (zB. an Ärzte) pseudonymisiert werden, um meine Person zu schützen.	nice to have

Epic 2: Analyse

User Story	Beschreibung	Priorität
USD-1	Als User möchte ich ein Bild von meinem Leberfleck machen, um dieses bewerten lassen zu können. <ul style="list-style-type: none">- Es befindet sich immer genau ein Leberfleck auf dem Bild.- Der Leberfleck ist zentriert angeordnet und wird vom nahen fotografiert oder mit Dermatoskop-Addon aufgenommen.	must
USD-2	Als User möchte ich eine fachlich fundierte Einschätzung zu einem konkreten Leberfleck erhalten, um die Gefahr des Leberflecks einschätzen zu können. <ul style="list-style-type: none">- ABCDE Kriterien werden berücksichtigt- Andere Parameter (noch nicht spezifiziert)	must
USD-3	Als User möchte ich verschiedene Klassifizierungen der Analyse haben, um einschätzen zu können, wie hoch die Hautkrebsgefahr ist. <ul style="list-style-type: none">- Welche??(zB. Ampelsystem)	must
USD-4	Als User möchte ich eine Anleitung erhalten, welche mir zeigt, wie genau das Leberfleck-Bild geschossen werden muss.	must
USD-5	Als User möchte ich Metadaten zu meinem Bild erhalten, um es von einem anderen Bild unterscheiden zu können. <ul style="list-style-type: none">- Datum- Uhrzeit- Name	must
USD-6	Als User möchte ich neben den Bildern auch einen Fragebogen ausfüllen, um eine genauere Hautkrebs-Einschätzung zu erhalten.	nice to have

Epic 3: Langzeitbeobachtung

User Story	Beschreibung	Priorität
USL-1	Als User möchte ich mehrere Bilder einem Leberfleck zuordnen, um eine Langzeitbeobachtung zu	must

	ermöglichen.	
USL-2	<p>Als User möchte ich Veränderungen des Leberflecks dokumentieren, um ein Hautkrebsrisiko frühzeitig zu erkennen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Dokumentation findet pro Bild statt. - ABCDE Kriterien beschreiben - Andere Parameter (noch nicht spezifiziert) - Wie ist der Intervall: wöchtl. monatl. jährl.? 	
USL-3	Als User möchte ich alle zu einem Leberfleck gehörenden Bilder ansprechend gruppiert angezeigt bekommen, um eine Übersicht des Verlaufs zu erhalten.	must
USL-4	Als User möchte ich meine hochgeladenen Bilder in einer Kalenderansicht angezeigt bekommen, um eine Übersicht zu erhalten.	nice to have
USL-5	<p>Als User möchte ich einstellen, ob dieser Leberfleck langfristig beobachtet werden soll oder nicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bzw. könnte die App bei erhöhtem Risiko eine Langzeitbeobachtung vorschlagen? 	not needed
USL-6	Wenn als User eine Langzeitbeobachtung gewünscht ist, erhalte ich je nach Intervalllänge (zB. 1 Monat) eine Push Notification zu Erinnerung.	nice to have

Epic 4: Betreuung von Fachärzten

User Story	Beschreibung	Priorität
USA-1	Als App-Betreiber möchte ich darauf hingewiesen werden, dass die App keinen Arztbesuch ersetzt.	must
USA-2	Als User möchte ich bei mittlerem-hohen Hautkrebs-Risiko, dass ein Facharzt sich das Bild von meinem Leberfleck anschaut, um eine Expertenmeinung zu erhalten.	nice to have
USA-3	<p>Als User möchte ich Kontakt zu einem Facharzt aufnehmen können, um diesen Fragen zu stellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - per Chat? - per Mail? - per Telefon? - per FAQ section? 	nice to have
USA-4	Als User möchte ich bei sehr hohem Hautkrebsrisiko direkt mit einem Arzt verbunden werden, um einen	nice to have

	direkte Handlung einzuleiten und um seelische Unterstützung zu erhalten.	
USA-5	Als User möchte ich einstellen können, ob meine Daten meiner Krankenakte bei meinem Dermatologen hinzugefügt werden, damit Veränderungen/ Krebsrisiken in meiner Krankenakte vorliegen.	USP?
USA-6	Als User kann ich meinen Dermatologen bei der Anwendung hinzufügen, falls ich bereits bei einem in Behandlung bin.	USP?

Epic 5: Allg. Informationen

User Story	Beschreibung	Priorität
USI-1	Als User möchte ich darüber informiert werden, dass die App keinen Arztbesuch ersetzt und keine Diagnose angibt.	must
USI-2	Als User möchte ich Informationen zu meinem Hauttyp erhalten. <ul style="list-style-type: none"> - Hat mein Hauttyp erhöhtes Krebsrisiko? - Prävention: Wie kann ich mich vor Hautkrebs schützen? 	nice to have
USI-3	Als User möchte ich allgemeine Informationen zu Symptomen von Hautkrebs erfahren.	must
USI-4	Als User möchte ich über die verschiedenen Arten von Hautkrebs informiert werden.	nice to have
USI-5	Als User möchte ich darüber informiert werden, welche Berufsgruppen ein erhöhtes Hautkrebsrisiko haben.	nice to have
USI-6	Als User möchte ich darüber informiert werden, welche Kriterien der Algorithmus berücksichtigt, um die Aussagekraft der Analyse einschätzen zu können.	must have
USI-7	Als User möchte ich Links zu den Fachartikeln/ Studien erhalten, die zu der Entscheidung der Kriterien in USI-6 geführt haben erfahren.	nice to have

Epic 6: Nicht funktionale Anforderungen

User Story	Beschreibung
------------	--------------

NFA-1	Android App mit Flutter
NFA-2	ansprechendes Design
NFA-3	hohe Usability
NFA-4	Einsatz von Machine Learning und KI
NFA-5	Ausreichende Testabdeckung
NFA-6	Vertretbare Reaktionszeit der App
NFA-7	Einhaltung der DSGVO
NFA-8	App darf keine eindeutige Diagnose geben, sondern nur eine Einschätzung → Nutzer informieren