Infos: Die NFA sind sortiert nach Typ. Rote NFA sind immer erfüllt, wenn ausschließlich die Pflichtbedingungen erfüllt werden. Alles was gelb ist, braucht noch konkrete Werte: Diese sind teilweise auch davon abhängig in was jetzt genau gemessen wird. Bsp.: Ist Lesbarkeit besser über eine Schriftgröße oder eine Zeichenbeschränkung messbar?

!!! Server braucht noch mehr Funktionalität

Performance

NFA-P 10 : Der Graph soll bis zu einer Tabellengröße von ??? beim Wechsel zwischen der Ansicht, bei der man den Graph sieht und den Input Interface (innerhalb 0,5 Sekunden (Zeit muss abhängig von der Funktion und dem Graphtyp sein)) neu geladen sein. 🡪 Danach soll ein Refresh Button erscheinen. (Dafür nochmal Größen für den Refresh Button?)

NFA-P 20: Ein Projekt soll innerhalb von 1 Sekunde geöffnet werden können und der zuletzt gespeicherte Graph, unabhängig von der Tabellengröße, der Funktion und des Graphen angezeigt werden können.

NFA-P 30: Tabelle soll innerhalb von Zeit bei einer Tabellengröße bis zu XX angezeigt werden können, nach öffnen des Projekts.

NFA-P 40: Die Dauer bis Änderungen im Interface-Customizing gespeichert sind, dauert nicht länger als 0.2 Sekunden.

NFA-P 50: Die Dauer des Speichervorgangs bei Änderungen von bis zu Anzahl Tabellenfeldern an der Tabelle dauert nicht länger als 0.2 Sekunden

NFA-P 60: Zum Anzeigen von Customizing- und Projektschablonen auf dem Server braucht Zeit bei Anzahl der Schablonen auf dem Server/Menge der Zugriffe/Internetverbindung

NFA-P 70: Von einer Instanz einer App aus kann höchstens Anzahl mal in Zeit eine Schablone hochgeladen werden, wenn es diese oder eine nicht signifikant andere nicht schon gibt

Benutzbarkeit

NFA-B 10 : Jeder Nutzende soll Projektschablonen runterladen und Daten eintragen können und dabei nur noch Anzahl Fehler in Zeitspanne machen.

NFA-B 20: Nach ein bisschen Übung kann jeder Nutzende ein Projekt erstellen, dabei macht diese nur noch Anzahl Fehler in Zeitspanne.

NFA-B 30: nach bestimmt viel Übung kann ein Nutzender alle Funktionen, die in den Pflicht funktionalen Anforderungen stehen, benutzen. Dabei macht er höchstens Anzahl Fehler pro Zeitspanne.

NFA-B 40: Ein geübter Nutzender braucht höchstens 30 Sekunden abzüglich Ladezeiten, um einmal ein neues Datum in die Tabelle einzutragen (siehe Anwendungsfall (- App öffnen, Projekt öffnen, Datum in die Schnittstelle eingeben, App schließen)

NFA-B 50: Durch eine Push Nachricht braucht der Nutzer nur noch 10 Sekunden abzüglich Ladezeiten, zum Eintragen eines neuen Datums 🡪Anwendungsfall (Auf Push Nachricht drücken, Datum eintragen, App schließen)

NFA-B 60: Bei falscher Eingabe in die Inputfelder und die Tabelle gibt es eine Fehlermeldung und eine direkte Möglichkeit seinen Fehler zu korrigieren, ohne, dass die App einfriert, also nicht mehr reagiert. (Ein Graph kann auch nur bei korrekten Werten in der Tabelle erstellt werden)

NFA-B 70: Beschreibung/ Titel werden auf den Bildschirm angepasst, sodass sie lesbar bleiben (Größe? Mindestgröße?, Max Buchstabenanzahl?, im Verhältnis zum Bildschirm)

NFA-B 80: unterstützt bis Android Version XX uneingeschränkt

NFA-B 90: unterstützt bis Android Version YY mit Einschränkungen

Wartbarkeit

NFA-W 10: Der Server ist so modular, sodass man einfach den Nutzenden erlauben kann eigene Bilder, Projektschablonen, Customizing Einstellungen hochzuladen

NFA-W 10: Die App ist so modular, sodass man einfach neue Graphen, neue Funktionen, neue UI Elemente hinzufügen kann

Zuverlässigkeit:

NFA-Z 10: ohne Internetverbindung kann auf eigene Projekte zugegriffen und bearbeitet werden und Graphen erstellt werden

NFA-Z 20: Bei Abbruch der Internetverbindung während des Zugriffs auf den Server erscheint eine Meldung der Fehlenden Internetverbindung, die App funktioniert direkt im Offline-Modus weiter.

NFA-Z 30: Bei schließen der App und wenn diese in den Hintergrund gestellt wird, werden alle Änderungen, die bis dahin getroffen wurden, gespeichert, solange aus dem Feld zum Eintragen der Änderung wieder herausgeklickt wird.

NFA-Z 40: Bei Absturz sind alle Daten aller Projekte vorhanden, die bis zum letzten Erstellen des jeweiligen Graphen vorhanden waren.

Sicherheit:

NFA-S 10: Alle in Tabellen eingetragenen Daten werden ausschließlich im Endgerät gespeichert

NFA-S 20: Beim Hochladen von Bildern ist es möglich Achsenbeschriftungen auszublenden, um so gut wie möglich keine persönlichen Daten zu teilen

NFA-S 30: Der Nutzer wird auf eventuelles Teilen seiner Daten transparent und unmissverständlich aufmerksam gemacht.