

# Testingdokumentation

**Businect AR App** 

LCD SS 2019

Gruppe 1



### Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	3
1.1 Allgemein	3
2. Teststrategie	3
3. Modultests	4
3.1 Erstellung der Tests	4
3.2 Businect iOS App	5
3.2.1 Sprint 1	5
3.2.2 Sprint 2	6
3.2.3 Sprint 3	8
3.2.4 Sprint 4	9
4. Usability Test (Black-Box-Test)	11



### 1 Einleitung

#### 1.1 Allgemein

Damit wir die Funktionstüchtigkeit und die Benutzerfreundlichkeit der in den Sprints entwickelten Software-Features sicherstellen können, haben wir sowohl Modul- als auch Usability-Tests durchgeführt. Wir haben durchgehend die Methode der testgetriebenen Entwicklung eingesetzt. Daher haben wir vor der jeweiligen Implementierung der entsprechenden Software-Module Testfälle erstellt. Erst wenn diese erfüllt waren, haben wir im Review am Ende des Sprints die dazugehörige User-Story als erfüllt bekannt gegeben.

### 2. Teststrategie

Die Besonderheit der Businect-App liegt in der Verwendung von Augmented Reality Technologien. Da diese noch nicht komplett ausgereift sind, haben wir die Strategie des Top-Down Testens angewandt. Das hat den Vorteil, dass damit die Grundfunktionalität von Software-Komponenten sichergestellt wird. Darauf aufbauend dann haben wir den gewünschten Umfang der jeweiligen User-Stories umgesetzt. Darüber hinaus haben wir stets die Prioritäten der einzelnen Software-Einheiten sichergestellt. Erst wenn die grundlegenden Funktionen zum erwarteten Ergebnis geführt haben, wurde weiter darauf aufgebaut. Ein Beispiel aus unserem Projekt wäre das Anzeigen von benutzerspezifischen Daten in der Kameraumgebung des Nutzers. Dort haben wir zunächst die Daten des gerade angemeldeten Benutzers angezeigt, um generell Daten augmented anzeigen zu können. Sobald dies zu einem erfolgreichen Testergebnis führte, haben wir diese Daten zu denen umprogrammiert, welche dort wirklich stehen sollen.



#### 3. Modultests

#### 3.1 Erstellung der Tests

Die Erstellung der Modultests wurde jeweils unmittelbar nach der Implementierung der entsprechenden Software-Einheiten umgesetzt. Dies erfordert die verfolgte Strategie der Testgetriebenen Entwicklung. Um die Qualität dieser Tests zu gewährleisten, wurde die Anforderung gestellt, dass sämtliche Quellcode-Teile der zu testenden Einheit mindestens einmal durchlaufen werden müssen. Dies wurde durch die Berücksichtigung der Anweisungsüberdeckung bei der Erstellung der Tests umgesetzt. Dabei wurde darauf geachtet, dass dazu so wenige Testfälle wie möglich verwendet werden.

Außerdem wurden alle Testfälle nach einer einheitlichen Grundstruktur erstellt. Zunächst

befindet sich der Tester in einem fest definierten Startzustand. Aus diesem werden dann die zu testenden Anweisungen durchlaufen. Abschließend werden Erwartungen bezüglich des Ausgangs des Testfalls festgelegt. Diese werden bei der Durchführung des Tests im letzten Schritt mit dem tatsächlichen Ergebnis verglichen, um den Ausgang als positiv oder negativ bewerten zu können. Stimmen diese überein wird der entsprechende Testfall als akzeptiert gekennzeichnet. Im Folgenden wird der in diesem Projekt verwendete Ablauf für die Testfallerstellung vorgestellt:

- 1. Definieren eines Startzustandes (z.B. nicht eingeloggter User).
- 2. Formulierung der zu testenden Anweisungen (z.B. Eingabe des korrekten Benutzernamens und Passwortes, Bestätigung des Log-In Buttons).
- 3. Erfassen des erwarteten Ergebnisses (z.B. Meldung über erfolgreichen Log-In erscheint).

BUSINECT

Da es sich bei diesem Projekt um eine Smartphone-Applikation handelt, ist außerdem die View, in der sich der Nutzer befindet relevant und wurde somit festgehalten. Des Weiteren ist die Zugehörigkeit des Moduls bezüglich Front- und Backend kenntlich gemacht worden.

Während des Testens selbst wurden die einzelnen Softwaremodule so isoliert, dass sie möglichst keine Interaktion mit anderen Modulen eingehen.

#### 3.2 Businect iOS App

#### 3.2.1 Sprint 1

In diesem Sprint wurde getestet, ob die App Businect allgemein stabil läuft und angezeigt wird. Darüber hinaus ist sichergestellt worden, dass das Registrieren des neuen Nutzers insoweit bewerkstelligt wurde, dass alle eingegeben Benutzerinformationen eindeutig einer ID in der Firebase Database eingespeichert werden.

Das Foto welches man sich auswählen kann wird nun auch in der Firebase Storage hochgeladen.

		Testin	gdokumentation Sp	rint 1 - Businect iOS-App		
Nr.	Klassifizierung	Ist-Zustand	Anweisung	Soll-Zustand	Tester	Akzeptanz
1	Frontend	App ist nicht	App starten	Login-Maske und	Max, Nina	Erfüllt
		gestartet		"Registrieren"-Button wird		
				angezeigt		
2	Frontend	Benutzerdaten	Unterhalb der	Anzeige einer Maske mit	Max, Edriss	Erfüllt
		Eingabemaske	Login-Maske den	folgenden Eingabefeldern:		
		nicht	Button	Name, Vorname, Branche,		
			"Registrieren"	Beruf, E-Mail, Passwort,		
			klicken	Interesse 1, Interesse 2		
3	Frontend	nd Upload Maske Unterhalb der Eine Maske wird angezeigt, in		Max,	Erfüllt	
		für das	Benutzerdaten der man ein Bild auswählen		Edriss, Nina	
		Profilfoto wird	Eingabemaske den	kann und anschließend auf		



		nicht angezeigt	Button "Weiter"	den Button "Bild hochladen"		
			klicken	klicken kann		
4	Backend	Benutzerdaten	Unterhalb der	Die eingegeben Daten werden	Nina	Erfüllt
		wurden in der	Benutzerdaten	in der Firebase Realtime		
		Eingabemaske	Eingabemaske den	Database als eindeutig		
		eingegeben,	Button "Weiter"	indentifizierbares Child zum		
		sind aber nicht	klicken	Parent "Name" angezeigt. Die		
		in der Firebase		Daten werden den richtigen		
		DB		Attributen zugeordnet.		
		gespeichert				
5	Backend	Der Benutzer	Den Button "Auf	Das ausgewählte Foto ist im	Muqarab	Erfüllt
		klickt auf "Bild	Storage	Firebase Storage		
		hochladen"	hochladen" klicken	hochgeladen.		
		und wählt ein				
		Foto aus der				
		iPhone Photo				
		Gallery aus.				
		Das Foto ist				
		nicht im				
		Firebase				
		Storage				
		gespeichert.				

#### 3.2.2 Sprint 2

Die Modultests dieses Sprints waren es eine erfolgreiche Anmeldung in der Firebase Authentication durchzuführen und bei falscher Eingabe eines nicht vorhandenen Kontos eine Fehlermeldung anzuzeigen.

Zudem sollte die Profilseite alle Informationen des aktuellen Benutzers herunterladen und anzeigen können und auch das Profilbild aus der Storage.

Das Anmelden und Abmelden sollte stabil laufen und keine Fehler mehr aufweisen, und es sollte eine anfängliches AR-Umgebung dargestellt werden mit einigen Informationen.

	Testingdokumentation Sprint 2 - Businect iOS-App					
Nr.	Klassifizierung	lst-Zustand	Anweisung	Soll-Zustand	Tester	Akzeptanz



1	iOS-Frontend	Anmeldefenster ist	Button	Benutzer ist angemeldet	Muqarab,	Erfüllt
'	100-1 Torritoria	geöffnet	"Anmelden"	Denatzer ist angemeidet	Max	Litalit
		geomet	klicken		IVIAX	
	:OC Darkend	Dan Dan strankat		Enfolymeiska Ammadaluma adam	N 4	F-400114
2	iOS-Backend	Der Benutzer hat	Firebase	Erfolgreiche Anmeldung oder	Muqarab,	Erfüllt
		seine Anmeldedaten	Authentifizierung	Fehlermeldung bei falschen	Max	
		eingegeben und		Login-Daten		
		klickt auf den				
		"Anmelden" Button				
3	iOS-Frontend	Benutzer ist	Benutzer klickt	Die Profildaten werden angezeigt	Muqarab,	Erfüllt
		angemeldet oder hat	auf "Profil"		Max	
		sich gerade				
		registriert				
4	iOS-Backend	Benutzer ist	Firebase	Daten aus der Firebase	Nina,	Erfüllt
		angemeldet oder hat	Realtime-Databa	Datenbank werden den richtigen	Edriss	
		sich gerade	se get-request	Variablen zugeordnet und auf der		
		registriert und klickt		Profilseite angezeigt		
		auf "Profil"				
5	iOS-Frontend	Benutzer ist auf der	Benutzer klickt	Das Profilfoto wird angezeigt	Edriss	Erfüllt
		Profilseite	auf "Profilfoto			
			anzeigen"			
5	iOS-Backend	Der "Profilfoto	Firebase Storage	Das dem eingeloggten Benutzer	Edriss	Erfüllt
		anzeigen" Button	get-request	zugeordneten Foto (im Firebase		
		wird geklickt		Storage) wird auf der Profilseite		
				angezeigt		
6	iOS-Frontend	Startseite ist	Button "Log-Out"	Benutzer ist abgemeldet und der	Muqarab,	Erfüllt
		geöffnet, der	klicken	"Login" Button ist sichtbar	Max	
		Benutzer ist				
		angemeldet und der				
		"Log-Out" Button ist				
		sichtbar				
7	iOS-Backend	Benutzer ist	Firebase	Erfolgreiche Abmeldung und	Nina	Erfüllt
		angemeldet	Authentifizierung	Benutzer hat keinen Zugriff mehr		
				auf die Profildaten		
8	Backend Unity	Es wird die Firebase	get-request über	Daten des zugehörigen	Muqarab	Erfüllt
		ID in das Textfeld	Rest-API	Datensatz (Firebase) werden in		
		eingegeben und der		der Unity Simulation angezeigt		
		Button "Get Data"				
		gedrückt				
		<u> </u>				



9	Frontend	Der Benutzer trägt	Benutzer gibt die	Die Profildaten werden im	Edriss	Nicht erfüllt
	HoloLens	die HoloLens und die	Firebase ID ein	Textfeld angezeigt		
		UWP ist gestartet	und drückt den			
			"Get Data"			
			Button			
10	iOS-AR-Fronten	Der Benutzer ist	Benutzer klickt	Die AR Umgebung (Kamera)	Nina	Erfüllt
	d	angemeldet und	auf den Button	öffnet sich und er sieht seine		
		befindet sich auf der	"AR"	Profildaten augmented		
		Startseite				
11	iOS-AR-Backen	Benutzer befindet	Firebase	Daten aus der Firebase	Nina	Erfüllt
	d	sich in der AR	Realtime-Databa	Datenbank werden den richtigen		
		Umgebung	se get-request	Variablen zugeordnet und in der		
				AR-Umgebung augmented		
				angezeigt		

#### 3.2.3 Sprint 3

In diesem Sprint wurde getestet, ob der richtige QR-Code generiert wird und auch rechtmäßig gespeichert wird. Außerdem wurde die Funktionalität des neues Switch-Buttons getestet, die die Verfügbarkeit des Benutzers ein und aus stellt.

Die Tastatur, die zuvor noch einige Textfelder verdeckte wurde hier jetzt dafür getestet, dass sie ausgeblendet werden kann, mit dem Return-Button auf das nächste Feld gelangt werden kann und die gerade eingegebenen Texte angesehen werden können.

	Testingdokumentation Sprint 3 - Businect iOS-App					
Nr.	Klassifizierung	Ist-Zustand	Anweisung	Soll-Zustand	Tester	Akzeptanz
1	iOS-Backend	In Firebase ist für	Benutzer klickt auf	QR-Code wird automatisch auf	Nina,	Erfüllt
		den angemeldeten	"Dein QR-Code"	Firebase hochgeladen	Edriss	
		Nutzer noch kein	Nutzer noch kein			
		QR-Code angelegt				
2	iOS-Frontend	Bentuzer befindet	Benutzer klickt auf	QR-Code wird angezeigt	Edriss,	Erfüllt
		sich auf Profilseite	"Dein QR-Code"		Nina	
3	iOS-Backend	In der Firebase	base Verfügbarkeit auf In der Firebase Datenbank wird		Muqarab	Erfüllt
		Datenbank ist die	Verfügbar ändern	die Verfügbarkeit des Benutzers	, Edriss	



		Verfügbarkeit des	(Switch klicken)	auf "true" gesetzt		
		Benutzers auf "false"				
5	iOS-Frontend	Der Switch-Balken ist	Verfügbarkeit auf	Der Switch-Balken wird grün.	Max	Erfüllt
		weiß	Verfügbar ändern			
			(Switch klicken)			
5	iOS-Backend	In der Firebase	Verfügbarkeit auf	In der Firebase Datenbank wird	Muqarab	Erfüllt
		Datenbank ist die	nicht Verfügbar	die Verfügbarkeit des Benutzers	, Edris	
		Verfügbarkeit des	ändern (Switch	auf "false" gesetzt		
		Benutzers auf "true"	klicken)			
6	iOS-Frontend	Der Switch Balken ist	Verfügbarkeit auf	Der Switch-Balken wird weiß.	Max	Erfüllt
		grün.	nicht Verfügbar			
			ändern (Switch			
			klicken)			
7	iOS-Backend	Die Tastatur ist	Wechsel des	Nach Klicken auf "Weiter" wird	Nina	Erfüllt
		geöffnet und der	Textfeldes mit	das geschriebene in das nächste		
		Curser befindet sich	Return auf der	Textfeld eingetragen		
		auf einem	iPhone Tastatur			
		bestimmten				
8	iOS-Frontend	Benutzer befindet	Die Verfügbarkeit	Benutzerspezifische Daten	Nina,	Erfüllt
		sich in der	eines Nutzers wird	werden augmented angezeigt.	Edris	
		Kameraumgebung	augmented			
		auf der Businect-App	angezeigt.			
9	iOS-Frontend	Die Tastatur ist	Wechsel des	Nach Klicken auf "Weiter"	Muqarab	Erfüllt
		geöffnet und der	Textfeldes mit	befindet sich der Cursor im		
		Cursor befindet sich	Return auf der	nächsten Textfeld		
		auf einem	iPhone Tastatur			
		bestimmten				
10	iOS-Backend	Dem Benutzer wird	QR-Code teilen	Es öffnen sich verschiedene	Edriss,	Erfüllt
		sein QR-Code		Möglichkeiten, mit denen der	Nina	
		angezeigt		Benutzer seinen QR-Code		
				speichern und teilen kann		
12	iOS-Frontend	Benutzer befindet	Eingabefeld wird	Sobald der Benutzer auf ein	Max	Erfüllt
		sich auf einer Seite	immer direkt über	Textfeld klickt, öffnet sich die		
		auf der sich	Tastatur angezeigt	Tastatur und das Textfeld wird		
		Textfelder befinden		direkt darüber angezeigt		



#### 3.2.4 Sprint 4

In dem Sprint wurde der nun fertige Prototyp auf letzte schwerwiegende Fehler überprüft. Diese beinhalten den QR-Code Scanner mit dem Anzeigen der Benutzerinformationen augmented bei Verfügbarkeit. Der Benutzer sollte jetzt auch in der Lage sein seine Interessen und Informationen zu ändern.

Alternativ zur normalen Registrierung wurde jetzt die neue Anmeldemöglichkeit mit einem Google-Konto getestet, ob man mit so einem Profil auch alle Funktionen verwenden kann.

		Testir	ngdokumentation Sprint 4	- Businect iOS-App		
Nr.	Klassifizierung	Ist-Zustand	Anweisung	Soll-Zustand	Tester	Akzeptanz
1	iOS-Frontend	Der Benutzer	Der Nutzer klickt auf	Die Kamera startet und	Nina,	Erfüllt
		befindet sich auf	"QR-Scanner"	erkennt alle möglichen	Edriss	
		der Startseite der		QR-Codes und gibt deren		
		Арр		Inhalt wieder		
2	iOS-Backend	Der Benutzer	Kamerazugriff und	QR-Code wird ausgelesen	Nina, Max	Erfüllt
		befindet sich auf	Scanning im Hintergrund	und Benutzer wird ermittelt		
		der Startseite der				
		App und klickt auf				
		"QR Scanner"				
3	iOS-Frontend	Der Benutzer hat	Der Benutzer sieht einen	Die Benutzerdaten des	Nina,	Erfüllt
		den QR-Scanner	QR-Code und nimmt es	gescannten Nutzers werden	Edriss	
		offen	mit der Kamera auf	augmented angezeigt und		
				falls der Nutzer nicht		
				verfügbar ist, wird "nicht		
				verfügbar" angezeigt		
5	iOS-Backend	Der Benutzer hat	QR-Code wird gescannt	Die Benutzerdaten des	Nina	Erfüllt
		den QR-Scanner	und in der Firebase	gescannten Nutzers werden		
		offen	Database wird der Nutzer	augmented angezeigt und		
			rausgesucht und auf	falls der Nutzer nicht		
			Verfügbarkeit geprüft	verfügbar ist, wird "nicht		
				verfügbar" angezeigt		
5	iOS-Frontend	Der Benutzer	Der Benutzer klickt auf	Die App ist einheitlich	Max	Erfüllt
		befindet sich auf	einen Button oder	gestaltet, öffnet andere Seiten		
		der App	Textfeld	auf dieselbe Weise und die		
				Tastaturbuttons sind identisch		



	I	<u> </u>		Tu allan andaran	<u> </u>	
				zu allen anderen		
			D D ( 1811)	Eingabefeldern.		E 6::11
6	iOS-Frontend	Der Benutzer	Der Benutzer klickt auf	Fenster öffnet sich mit vier	Max	Erfüllt
		befindet sich auf	das Icon unten links in	Eingabefelder und Buttons,		
		seiner Profilseite	der Leiste	die den Beruf, Branche und		
				Interessen ändern lassen		
7	iOS-Backend	Der Benutzer	Der Benutzer gibt	In der Firebase Database	Max,	Erfüllt
		befindet sich auf	beliebige Daten ein und	werden alle Daten	Edriss	
		der "Profil	klickt auf "Ändern"	übernommen und aktualisiert		
		ändern" Seite		bei dem aktuellen Nutzer		
8	iOS-Frontend	Der Benutzer	Der Benutzer klickt auf	Auf seiner Profilseite ist nun	Edriss,	Erfüllt
		hatte sich zuvor	"Profil"	der Switch-Button auf "aus"	Muqarab	
		auf seiner		geschaltet und der Benutzer		
		Profilseite auf		ist auf nicht verfügbar gesetzt		
		nicht verfügbar				
		gestellt und ist				
		nun wieder auf				
		der Startseite				
9	iOS-Frontend	Der Benutzer ist	Der Benutzer klickt auf	Der Google-Anmeldevorgang	Max,	Erfüllt
		auf der	den Button "Mit Google	wird in einem Browser	Edriss	
		Anmeldeseite	anmelden"	gestartet und der Benutzer		
				kann sich mit seinem		
				Google-Konto anmelden		
10	iOS-Backend	Der Benutzer ist	Der Benutzer ist auf der	Der Google-Anmeldevorgang	Max,	Erfüllt
		auf der	Anmeldeseite	wird in einem Browser	Edriss	
		Anmeldeseite		gestartet und der Benutzer		
				kann sich mit seinem		
				Google-Konto anmelden. Es		
				wird ein neuer Benutzer in der		
				Firebase Authentication		
				erstellt und ein neuer		
				Datensatz in der Database		
11	iOS-Backend	Der Benutzer ist	Der Benutzer klickt auf	Das Foto soll nicht geladen	Max,	Nicht Erfüllt
		auf seinem Profil	"Profilbild anzeigen"	werden und eine	Muqarab	
		und klickt auf den		Benachrichtigung wird		
		Button "Profilbild		ausgegeben, dass kein		
		anzeigen", hat		Profilbild hinterlegt wurde		
		jedoch kein				
	I	1		I	I	



	Profilbild		
	hochgeladen		

### 4. Usability Test (Black-Box-Test)

Um die Gebrauchstauglichkeit unserer App zu garantieren, haben wir Usability Tests durchgeführt. Das Hauptaugenmerk unserer App liegt auf der Benutzerfreundlichkeit. Daher haben wir beim Entwickeln auf einen intuitiven und benutzerfreundlichen Umgang mit der App geachtet.

Bei allen durchgeführten Usability Tests handelt es sich um Black-Box-Tests. Das bedeutet, dass diese Tests nur auf den nach außen hin sichtbaren Funktionen der App aufbauen. Damit haben wir verhindert, dass während des Entwicklungsprozesses falsche Annahmen zu äußeren Umständen getroffen und so Fehler im Bezug auf die Funktion der ganzheitlichen Anwendung produziert wurden.

Eine Einschränkung bei der Anwendung dieser Methode innerhalb dieses Projektes bestand darin, dass es personaltechnisch nicht möglich war, die Tests von Personen entwickeln zu lassen, die nicht Teil des Scrum- Teams sind.

Zur effizienten Gestaltung dieser Studien haben wir vorab die Zielgruppe des entwickelten Produktes festgelegt und deren Charakteristika festgelegt. Diese wurden bei der Auswahl der Testpersonen berücksichtigt. Der entscheidendste Aspekt betrifft hierbei die Wichtigkeit des Netzwerkens in dem Leben der Menschen und ob diese geschäftlich viel reisen. Außerdem werden hauptsächlich die technisch affinen Geschäftsleute von unserer App gebrauch machen. Unsere App verwendet neuste Technologien und zielt darauf ab, traditionellen Netzwerkaktionen zu erweitern. Das Durchschnittsalter unserer Zielgruppe schätzen wir daher auf zwischen 20 und 50 Jahren.



			Testdokumentation des Prototyps der Businect	iOS-App	
Test-Person	m/w	Alter	Aufgabe	erfüllt?	Kommentar
			Registriere dich bei Businect mit deiner Email-Adresse.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lade ein Profilbild von dir hoch.	Ja	Sofort funktioniert.
			Öffne deine Profilseite und lasse dir deine Benutzerinformatonen anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lass dir dein Profilbild anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
Hanna	w	24	Gehe auf QR-Code generieren und speichere dir deinen QR-Code auf dein Handy.	Teilweise	Funktioniert jedoch musste ich die App wieder schließen und neustarten um auf die Startseite zu gelangen.
			Ändere eine Interesse von dir unter "Daten ändern", und überprüfe die Änderung auf deiner Profilseite.	Ja	Sofort funktioniert.
			Gehe auf den QR-Scanner und scanne einen QR-Code eines Businect-Benutzers, und überprüfe ob seine Benutzerinformationen angezeigt werden oder er nicht verfügbar ist.	Ja	Sofort funktioniert.
			Melde sich von der Businect App ab und logge dich mit deinen Kontodaten an.	Ja	Sofort funktioniert.
			Registriere dich bei Businect mit deiner Email-Adresse.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lade ein Profilbild von dir hoch.	Ja	Sofort funktioniert.
			Öffne deine Profilseite und lasse dir deine Benutzerinformatonen anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lass dir dein Profilbild anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
Mustafa	m	23	Gehe auf QR-Code generieren und speichere dir deinen QR-Code auf dein Handy.	Ja	Sofort funktioniert.
Iviustala	m	23	Ändere eine Interesse von dir unter "Daten ändern", und überprüfe die Änderung auf deiner Profilseite.	Ja	Sofort funktioniert.
			Gehe auf den QR-Scanner und scanne einen QR-Code eines Businect-Benutzers, und überprüfe ob seine Benutzerinformationen angezeigt werden oder er nicht verfügbar ist.	Ja	Sofort funktioniert.
			Melde sich von der Businect App ab und logge dich mit deinen Kontodaten an.	Ja	Sofort funktioniert.
Julia	w	29	Melde dich unter "Anmelden" mit deinem Google-Konto an.	Ja	Sofort funktioniert.



			Gehe auf deine Profilseite und gehe auf Daten ändern und gebe deinen Beruf, Branche und Interessen an, und überprüfe die eingegebenen Daten auf deiner Profilseite.	Ja	Sofort funktioniert.
			Gehe auf den QR-Scanner und scanne einen QR-Code eines Businect-Benutzers, und überprüfe ob seine Benutzerinformationen angezeigt werden oder er nicht verfügbar ist.	Teilweise	Funktioniert, aber nach dem Scannen erscheint ein Blackscreen für 1-3 Sekunden.
			Melde sich von der Businect App ab und logge dich mit deinem Google-Konto an.	Ja	Sofort funktioniert.
Klaus	m	43	Registriere dich bei Businect mit deiner Email-Adresse.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lade ein Profilbild von dir hoch.	Ja	Sofort funktioniert.
			Öffne deine Profilseite und lasse dir deine Benutzerinformatonen anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
			Lass dir dein Profilbild anzeigen.	Ja	Sofort funktioniert.
			Gehe auf QR-Code generieren und speichere dir deinen QR-Code auf dein Handy.	Ja	Sofort funktioniert.
			Ändere eine Interesse von dir unter "Daten ändern", und überprüfe die Änderung auf deiner Profilseite.	Teilweise	Den Button für um auf die Seite für die Änderung zu kommen habe ich nicht sofort finden können jedoch hat es geklappt.
			Gehe auf den QR-Scanner und scanne einen QR-Code eines Businect-Benutzers und überprüfe, ob seine Benutzerinformationen angezeigt werden oder er nicht verfügbar ist.	Ja	Sofort funktioniert.
			Melde sich von der Businect App ab und logge dich mit deinen Kontodaten an.	Ja	Sofort funktioniert.

