

NOTES-SYNCED

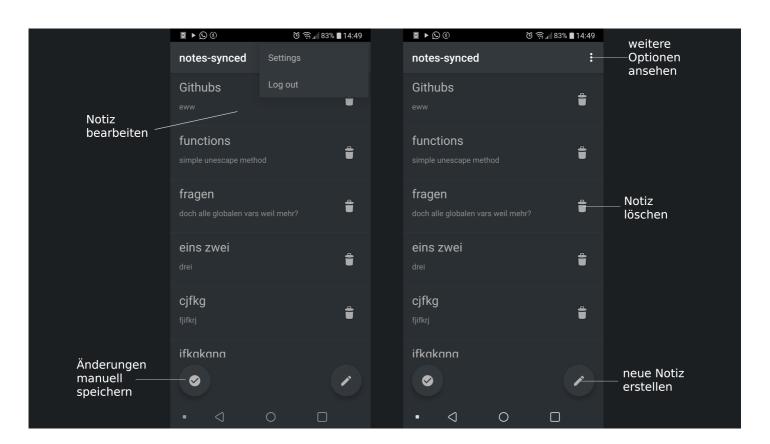
eine synchronisierte Notizen-App, gehostet unter ${\color{blue} notes-synced.ga}$

Aufgabenstellung

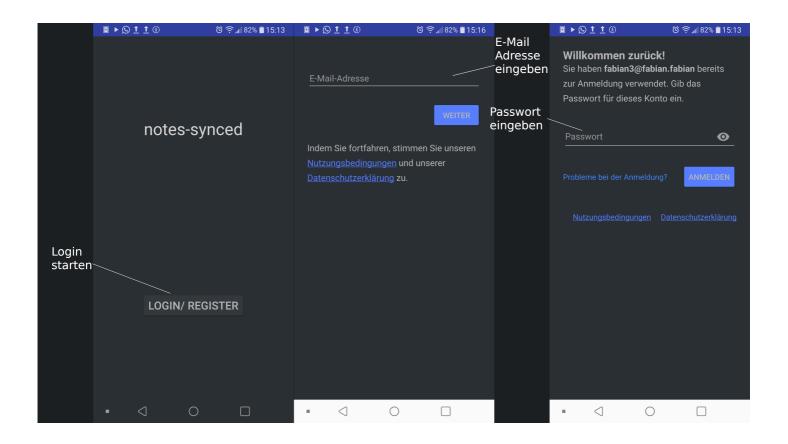
Erstelle eine synchronisierte Notizen-App, eine Web-Version ohne Framework und eine Mobile-Version mit Android Studio/Java.

Bedienungsanleitung

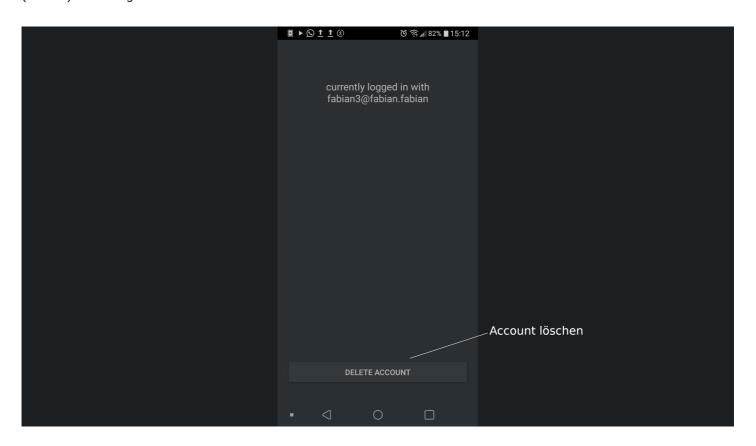
(Android) Hauptansicht



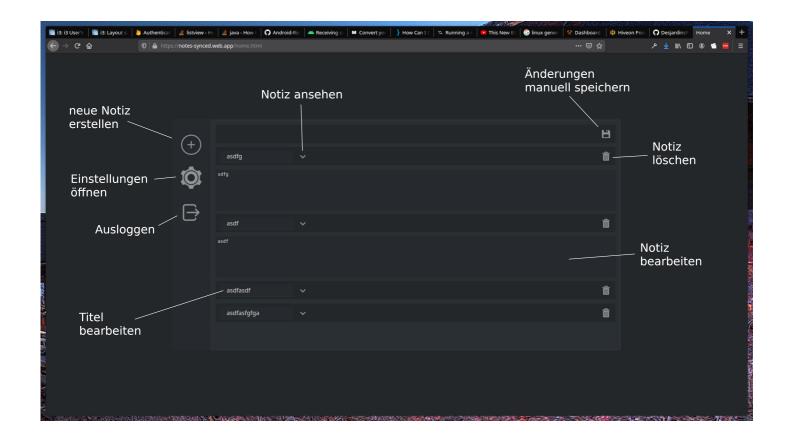
(Android) Einloggen und Registrieren



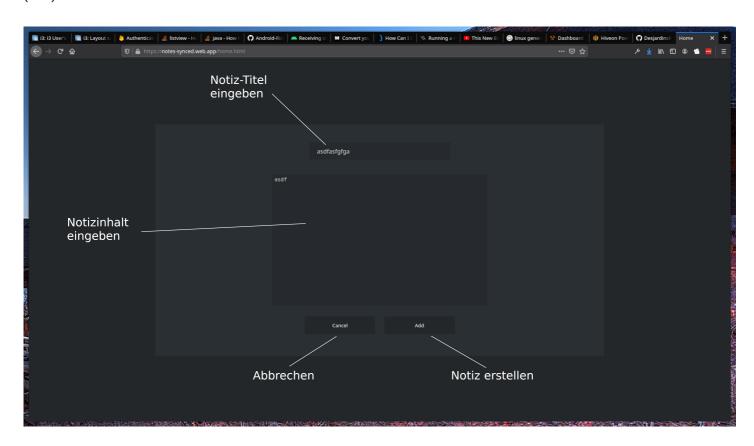
(Android) Einstellungen



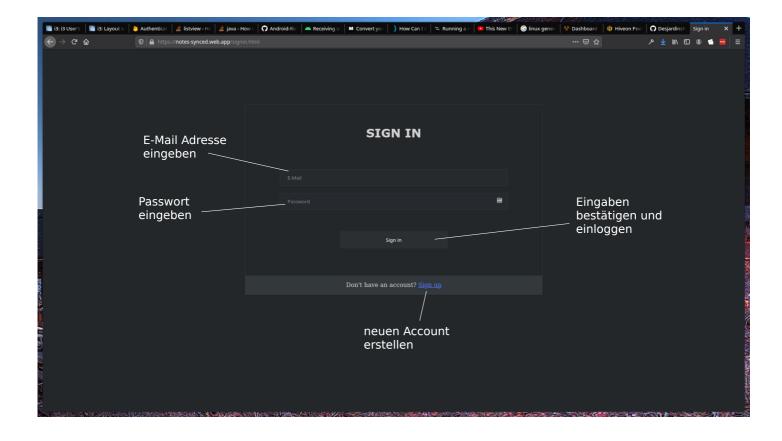
(Web) Hauptansicht



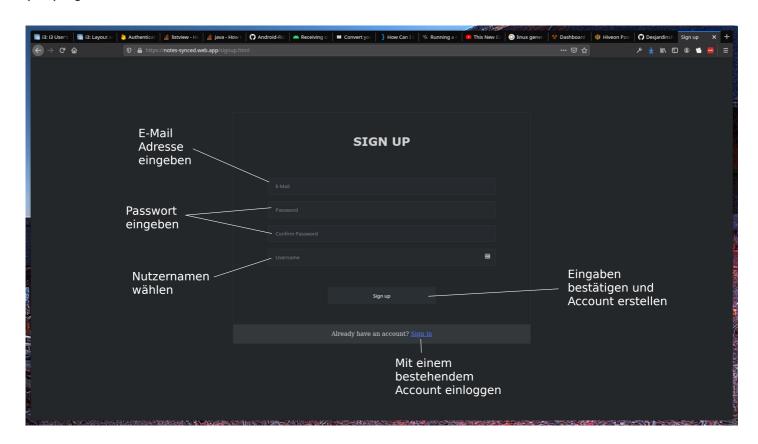
(Web) Notiz erstellen



(Web) Einloggen



(Web) Registrieren



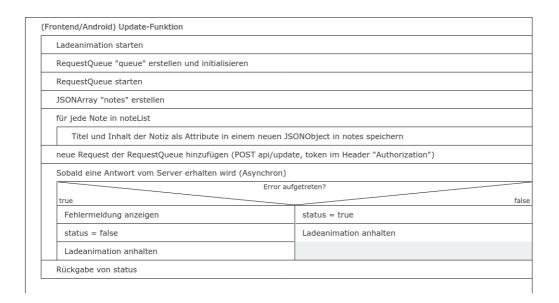
Globale Variablen (nur Backend)

Name Wert

Name	Wert	
admin	Objekt zur Initialisierung von firebase (Rückgabewert von require('firebase-admin'))	
firebase	Globaler Namespace für alle Firebase-Services (Rückgabewert von require('firebase'))	
арр	Express.js, ein serverseitiges Web-Framework (Rückgabewert von require('express')())	
db	Datenbank-Referenz (Rückgabewert von admin.firestore())	
storage	Firebase-Storage-Referenz (Rückgabewert von admin.storage())	
firebaseConfig	Konfiguration für firebase.initializeApp()	

Struktogramme

 $(Frontend/Android)\ Update-Funktion\ {\it client-android/app/src/main/java/com/example/notes_synced/MainActivity.java:253-311. And {\it client-android/app/src/main/java/com/example/notes_synced/main/java/com/example/no$



(Backend) Update-Funktionalität functions/index.js:34-62,201-262

	Token im Header "Auth	norization" gefunden?
true		fa
idToken = das gefundene Token		Sende eine Antwort mit Status 403 zurück
entsch	lüssel das Token	
reques	st.user = Inhalt des entschlüsselten Token	s
Suche	den Datenbankeintrag, bei dem die userI	d mit request.user.uid übereinstimmt
schreil	pe die Attribute handle, image, notes und	email aus der Datenbank in request.user
Falls w	ährenddessen eine Exception auftritt (Kei	n Datenbankeintrag vorhanden):
re dle		der Email aus dem Token und der userId als ha
En	stelle den Datenbank-Eintrag in /users/use	erId mit den Werten aus request.user
Falls re	equest.body.notes vorhanden ist	
üb	erschreibe das Attribut "notes" im Datenb	ankeintrag des angemeldeten Nutzers
	Fehler a	ufgetreten?
true		fa
	de eine Antwort mit Status 500 und dem	Sende eine Antwort mit Status 200 zurück

Mögliche Verbesserungen und Erweiterungen

- Preview von URLs
- Passwortgeschützte Notizen
- Notizen mit share-Funktion hinzufügen
- bessere Nutzer-Anpassung (Color Schemes, ...)
- $\bullet \quad \text{weitere Funktionen (Nutzer l\"{o}schen, Best\"{a}tigungs\text{-Mails, Passwort\text{-Reset-Mails, }...)}\\$
- (Web) Allgemein bessere UI (Framework benutzen)
- (Android) Pull-to-refresh implementieren
- (Android) flüssigeres Scrollen
- (Android) Signup Bug

Quellen

- den Firestore- Storage- und Functions- Teil der Firebase-Dokumentation
- die Android-Studio docs
- die JQuery docs
- Teile 5, 6 und 16 dieses Tutorials
- Diese Vorlage für meine RecyclerView
- Diesen code um die Farbe der Home Bar zu ändern
- 6 Klassen/ 1 XML-Datei von dem Repository ponnamkarthik/RichLinkPreview für URL Previews
- einige meiner alten Programme

• eine automatisch generierte Liste gibts hier

Selber Ausprobieren

git clone https://github.com/DesjardinsRepos/notes-synced
cd notes-synced/client-android/
./gradlew build