

Benutzerdokumentation

SmartApotheke

Mobile Anwendungen im Gesundheitswesen

Gruppe 3

Albert Pavlov
Ange Mbonda Toko
Michael Franz
Phuong Pham
Van Tinh Chu

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Home.....	4
Medikament Suche.....	5
Medikament Suche (1).....	6
Rezept Scannen.....	7
Rezept Scannen (1).....	8
Rezept Scannen (2).....	9
Verlauf.....	10
Verlauf (1).....	11
Verlauf (2).....	12
Bestellung.....	13
Bestellung (1).....	14
Bestellung (2).....	15
Persoenliche Daten.....	16
Persoenliche Daten (1).....	17
Bestellungsbestaetigung.....	18
Bestellungsbestaetigung (1).....	19
Kalender.....	20
Kalender (1).....	21
Kalender (2).....	22

Intro

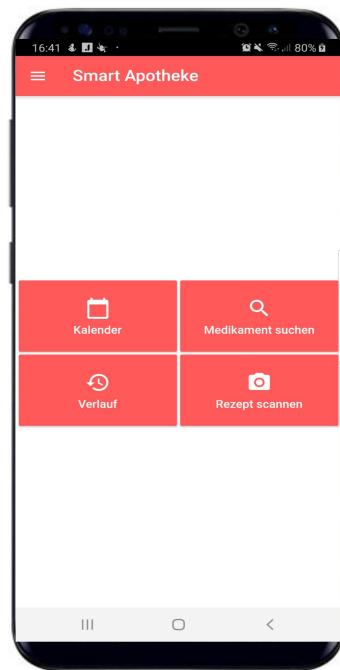
Bei der ersten Anwendung der App, muss der Benutzer ein Passwort anlegen, und die Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen zustimmen. Dies dienen dazu die personenbezogenen Daten zu sichern, und zu erklären, wie die Daten genutzt und ob sie an Dritten weitergegeben werden.

Um alle Funktionen zu nutzen, sollten folgende Smartphone-Einstellungen erlaubt werden:

- Zugriff auf Kamerafunktion (z.B. Scannen des Rezeptes)
- Zugriff auf Bildergalerie (z.B. Ablegen von Rezeptfotos)
- Erlauben von Mitteilungen (Erinnerungsfunktion des Einnahmeplans oder Empfangen von Push-Nachricht)
- Zugriff auf Standort (Apothekensuche im Umkreis des Kunden)

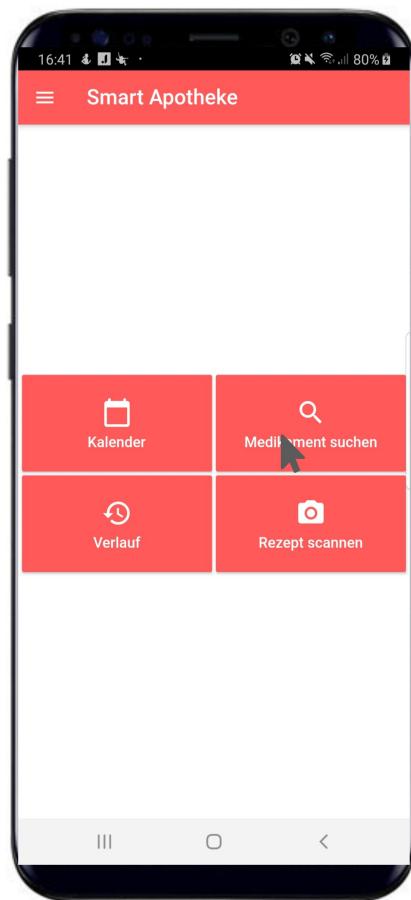
1.1. Home

Erleben Sie Ihre Apotheke im Taschenformat



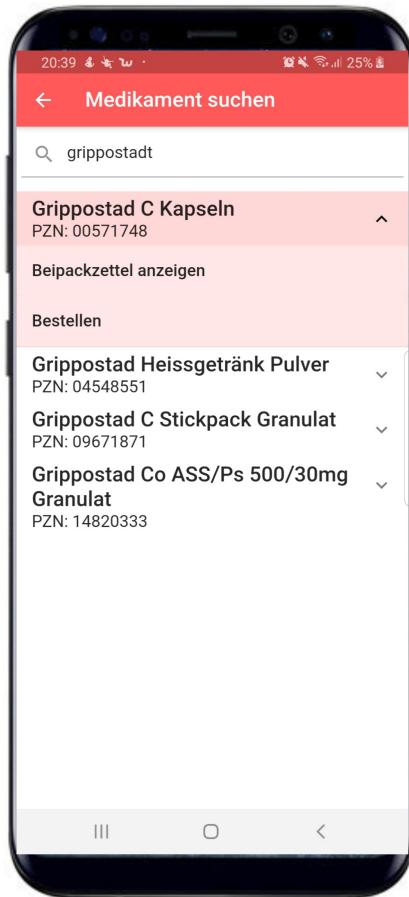
1.2. Medikament Suche

Unter "Medikament Suche" können Sie Medikamente mit Hilfe des Namens oder PZN finden



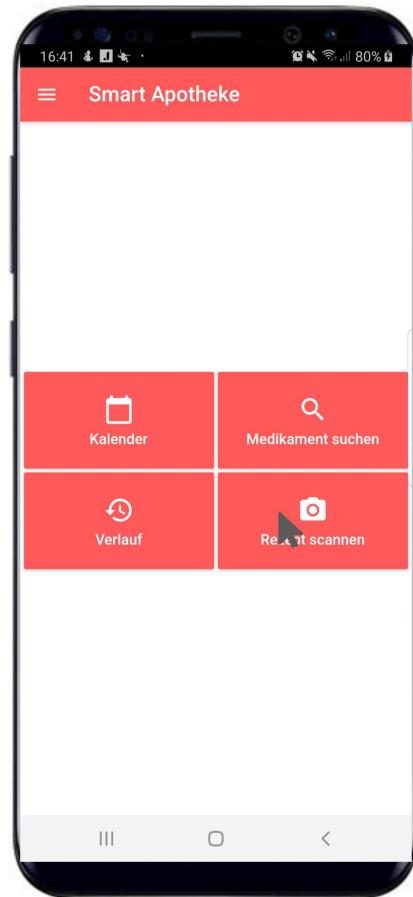
1.3. Medikament Suche (1)

Geben Sie der Name oder PZN des Medikamentes ein, und können Sie thousand von Angebote vergleichen



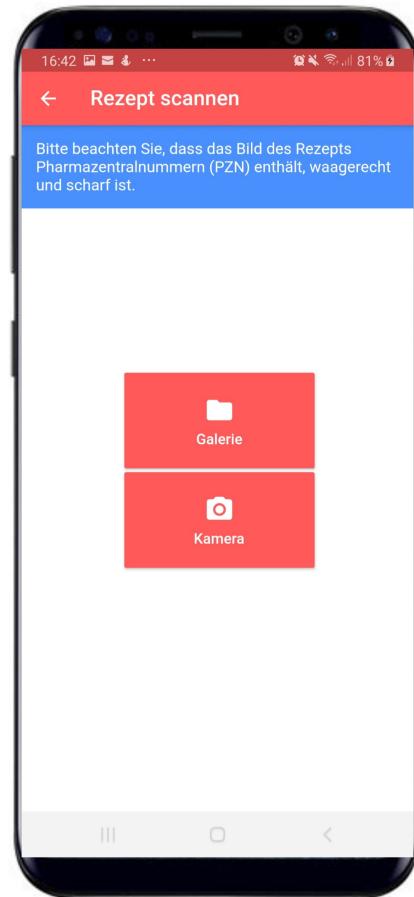
1.4. Rezept Scannen

Sie können auch das Rezept scannen. Das Medikament wird durch der PZN erkannt, und die entsprechende Angebote werden gezeigt

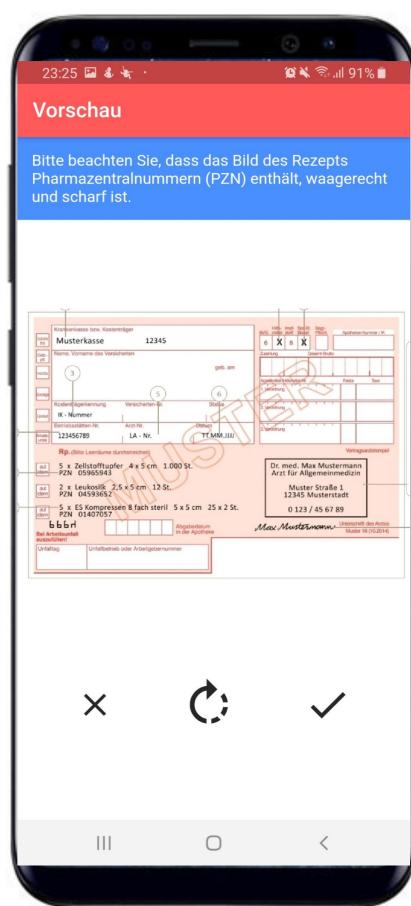


1.5. Rezept Scannen (1)

Zum Scannen des Rezeptes gibt es 2 Möglichkeiten. Entweder ein Bild vom Handy auswählen, oder ein Foto des Rezeptes machen

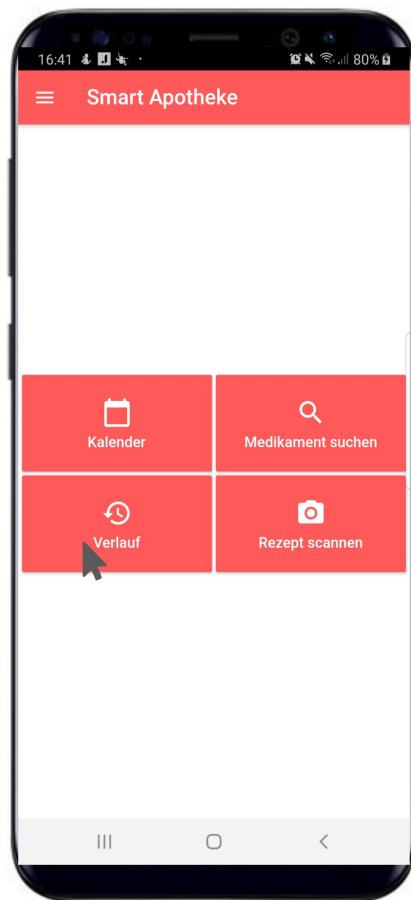


1.6. Rezept Scannen (2)



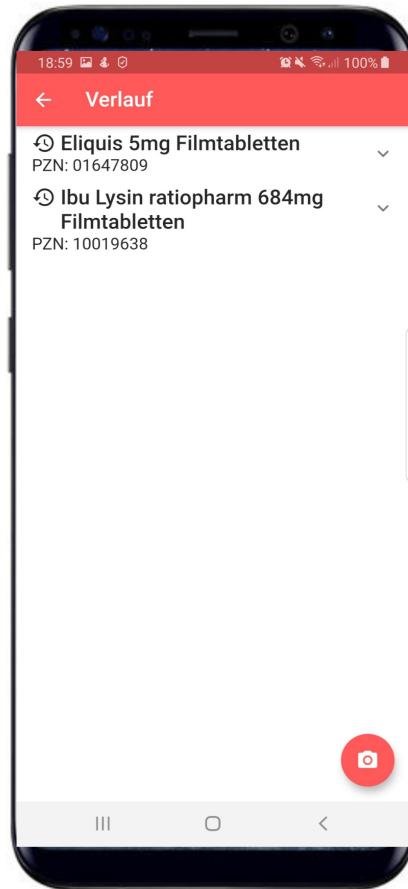
1.7. Verlauf

Unter Verlauf finden Sie Ihre letzte Suchen

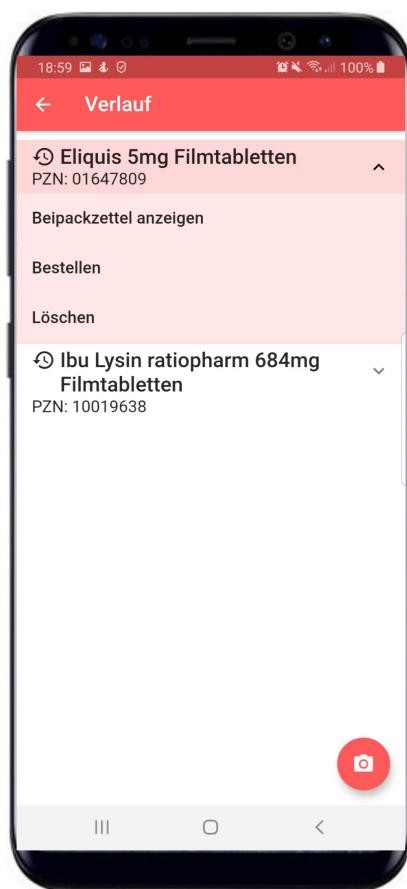


1.8. Verlauf (1)

Die Ergebnisse können Sie löschen (links wischen). Unter der Drop-down Liste können Sie das Medikament bestellen und der Beipackzettel lesen

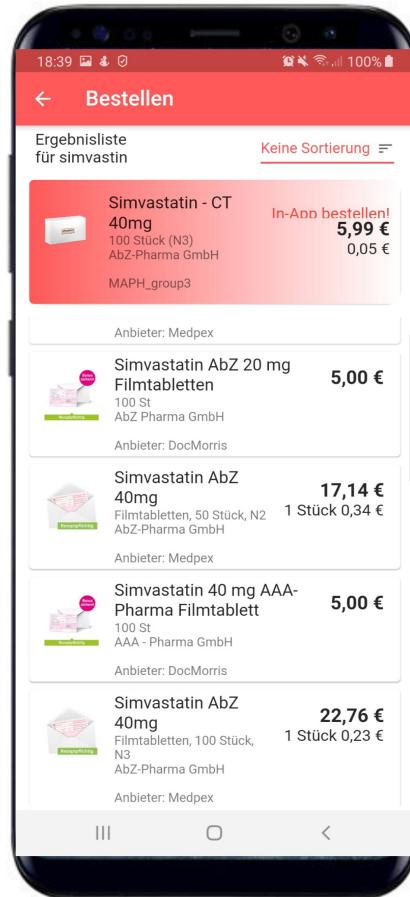


1.9. Verlauf (2)



1.10. Bestellung

Bei der Beistellung haben Sie die Auswahl zwischen zahlreiche Angebote. Sie können die von uns vorgeschlagene Produkte in der App kaufen oder Sie werden auf der Seite des Anbieters weitergeleitet



1.11. Bestellung (1)

Drücken Sie "In App bestellen" um Apotheke in Ihrer Nähe zu finden, die das Medikament verkaufen oder um in der App zu kaufen. Dann die Anzahl der Medikamenten eingeben und auf "Bestellen" drücken

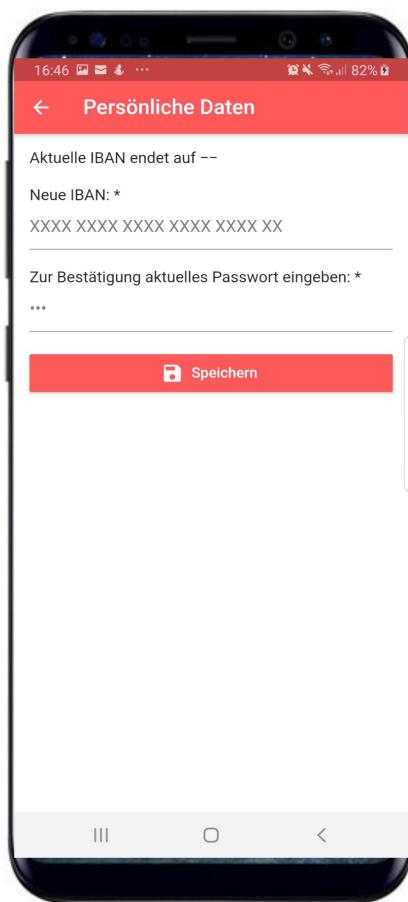


1.12. Bestellung (2)

Ihre persönliche Daten werden benötigt, um die Bestellung abzuschließen. Unter "Datenschutzerklärung" und "Nutzerbedingung" finden Sie mehr Infos dazu

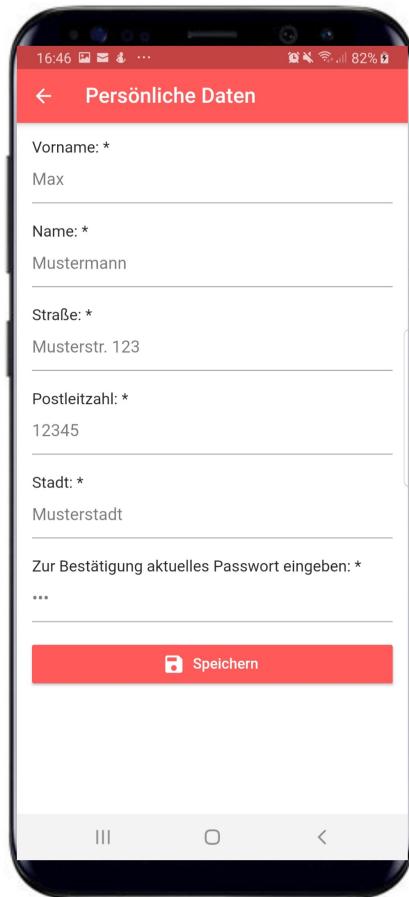


1.13. Persoenliche Daten



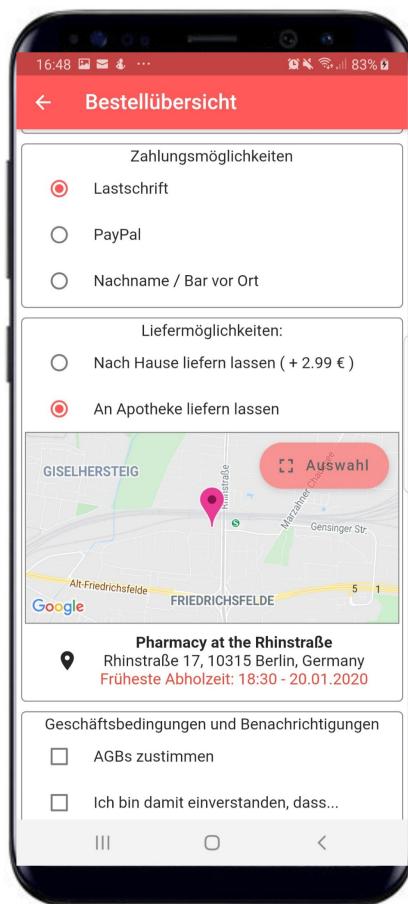
1.14. Persoenliche Daten (1)

Die Daten werden für jede Bestellung genutzt und können jeder Zeit geändert werden



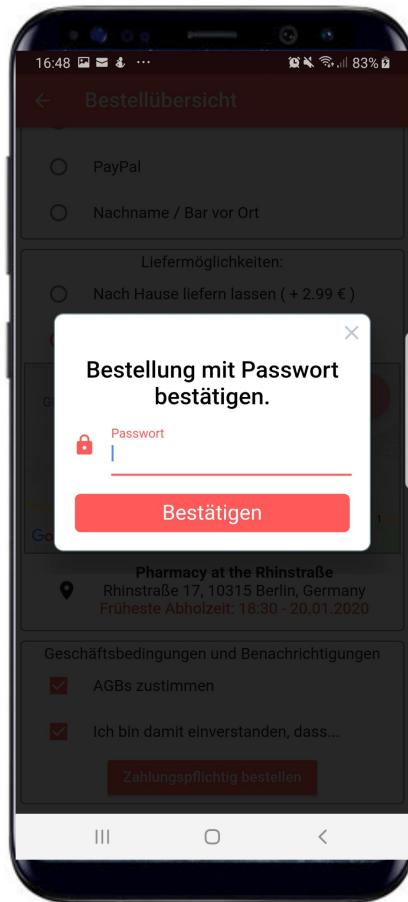
1.15. Bestellungsbestätigung

Sie können das Medikament in einer Apotheke in der Nähe reservieren und es abholen
oder von uns liefern lassen



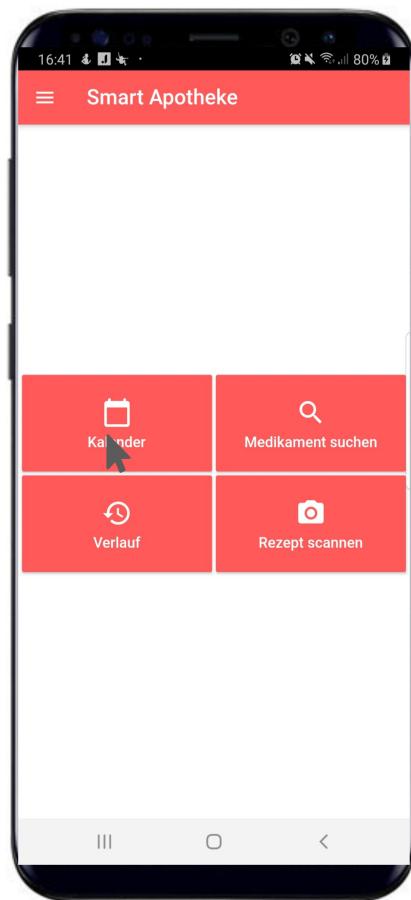
1.16. Bestellungsbestätigung (1)

Die Bestellung wird dann mit der Bestätigung des Passwortes abgeschlossen



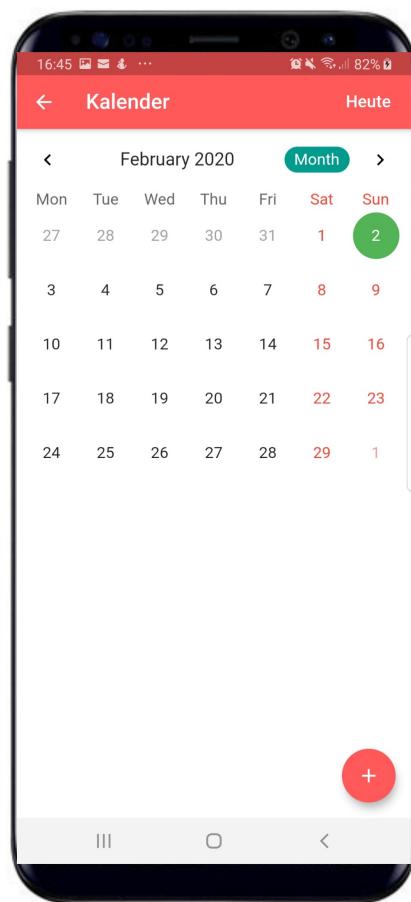
1.17. Kalender

Im Kalender können Sie die Medikamentenerinnerung einstellen



1.18. Kalender (1)

Im Kalender können Sie die Medikamentenerinnerung einstellen



1.19. Kalender (2)

Für die Medikamentenerinnerung können die Tagen, Anzahl der Pillen, Uhrzeit und Notizen eingetragen werden. Zur angegebenen Uhrzeit werden Sie per Push-Nachricht informiert



Google Play Store Beschreibung

Sie sind viel unterwegs und wollen trotzdem mit Ihrer Stamm-Apotheke in Verbindung bleiben? Sie bestellen ihre Medikamente in Ihrer Stamm-Apotheke und müssen aber Stunden warten und nochmal vorbei kommen, um abzuholen, was für Sie anstrengend ist? Dank die Smart-Apotheke können Sie jetzt bequem von zu Hause bestellen! Alle Infos zu Ihrer Stamm-Apotheke rund um die Uhr und gleich, und alle funktionen sind für Sie kostenlos.

Willkommen bei Ihrer persönlichen Apotheken App! Bestellen Sie Ihre Medikamente innerhalb weniger Augenblicke zu günstigen Preisen. Ihre Bestellung können Sie bequem zu Hause liefern lassen oder in der Apotheke direkt und schnell abholen.

Features:

- Einfach und schnell Produkte suchen, Preise vergleichen und bestellen.
- Einsicht der Beipackzettelinformationen, inklusive Wirkstoffe, Anwendungsgebiete, Hinweise, Dosierungen, Neben- und Wechselwirkungen für über 100.000 Medikamente.
- Suchfunktion nach Medikamentenname oder Pharmazentralnummer (PZN, Identifikationsschlüssel für Arzneimittel). Mit Hilfe des „Scanners“ erkennt die App schnell Ihre Arzneimittel aus ärztlichem Rezept (erfordert das Vorhandensein einer PZN auf dem Rezept).
- Kostenloses Finden von Apotheken in Ihrem Umkreis.
- Verbinden Sie sich mit einer Apotheke in Ihrer Nähe und reservieren Sie Ihre Medikamente einfach per Klick. Für Fragen rund um die Tabletteneinnahme erhalten Sie die Kontaktdaten dieser Apotheke.
- Die optimale Route zur Apotheke wird für Sie in der App berechnet.
- Die App bietet Ihnen einen direkten Zugang zu unseren Partner-Online-Apotheken, bei denen Sie einfach und günstig Medikamente bestellen können. Die Bestellung bzw. Zahlung werden in der App sicher mit dem von Ihnen eingegeben Passwort getätigter.
- Kalender zum Einnehmen von Medikamenten: Legen Sie im App-Kalender den Zeitplan zur Einnahme Ihres Medikaments, inklusive Einnahmedauer und Dosierung, an. Die App erinnert Sie aktiv über die Einnahme Ihrer Tabletten per Push-Mitteilung.
- Ihr Kalender ist immer verfügbar (auch offline), und Sie können diesen bei Ihrem Arzt-, Apotheken- oder Krankenhausbesuch zur schnellen Einsicht vorzeigen.

Der Schutz deiner persönlichen Daten steht für uns immer an erster Stelle! Daher bemühen wir uns die Anforderungen des deutschen und europäischen Datenschutzes (DSGVO) zu erfüllen.

Datenschutzerklärung und Nutzerbedingungen

Entwickler

Dein maph-Gruppe3-Team

Aktuelle Version

1.0.0

Erforderliche Android-Version

8.0 oder höher

Aufgabenaufteilung

NB: Jeder von uns hat seiner Teil der Aufgabenaufteilung ausgeführt

Name	Github Alias	Aufgaben
Albert Pavlov	@albert-pavlov	Recherche über Arzneimitteldatenbanken, Erstellen der Seite zur Anzeige des Beipackzettels (<i>med_info.dart</i>), Erstellen der Seite mit der Liste vorher gescannter und bestellter Medikamente (<i>recent.dart</i>), Erstellen der Seite zum Suchen nach Medikamenten (<i>med_search.dart</i>), Erstellen des Entwicklungsstartgerüsts der Software (<i>globals.dart</i> , <i>med.dart</i> , <i>main.dart</i> , <i>home.dart</i> , ...) und Strukturierung des Codes / Ordneraufteilung (<i>data</i> , <i>util</i> , <i>widgets</i>), Implementierung des visuellen Teils der Seite für persönliche Daten, Erstellen der Seite nach einem abgeschlossenen Scan (<i>med_scan.dart</i>), Erstellen des Alert-Dialogs bei nichtvorhandener Internetverbindung

		(no_internet_alert.dart), Erstellen der Nutzungsbedingungen (<i>eula.html</i>), Korrektur der Datenschutzerklärung, Technische Dokumentation des eigenen Codes und Startseite, Erstellen von Unit-Tests für die Helper-Klasse (<i>helper_test.dart</i>)
Ange Toko	@angembonda	<p>Herstellung der User-Stories und erste Mock-ups, Erstellen der Intro-Seite (<i>intro.dart</i>), Erstellen der Datenschutzerklärung, Implementierung des Userguide (<i>user_guide.dart</i>), Implementierung das erste AppDesign, Recherchen für das Businessplan,</p> <p>Brainstorming für das Geschäftsmodell, die Marktstrategie, und das Produktlebenzyklus,</p> <p>Erstellung des Kaban-boards (github), Erstellung der Businessplansdokumentation, Erzeugung des Risiko-matrix und der Risiken-Tabelle, Berechnung des Kapitals, Erstellen der Präsentation und Benutzer Dokumentation + Mock-ups</p>
Michael Franz	@michaelef123	<p>Recherche zu verschiedenen APIs im Google-Umfeld (unter anderem Google Maps, Places und Shopping/Merchant API); Suche nach Alternativen für den Shopping-Bereich; Erstellen des Shop-Vorgangs, beginnend mit der Einkaufsübersicht (<i>shop.dart</i>) über die Produktdetails (<i>product_details.dart</i>) bis hin zum Abschluss der Bestellung (<i>order_summary.dart</i>, <i>order_confirmation.dart</i>). Außerdem die Möglichkeit Apotheken für die Lieferung auf Google Maps auszuwählen (<i>maps.dart</i>). Implementierung verschiedener Hilfsmethoden und technische Dokumentation der</p>

		Software.
Phuong Pham	@jingyophuong	<p>Recherche über Texterkennung API, Recherche über Firebase Text Recognition ML Kit API, Registrierung des Projekts bzw. Android Apps in Firebase Console zur Erstellung der Verbindung zwischen Flutter App und Firebase API, Implementierung der Seite zum Scannen des Rezepts (<i>scanner.dart</i>), Erstellung von Seite zum Speichern / Aufrufen von persönlichen Daten (<i>personal_data.dart</i>), Implementierung des funktionalen Teils der Seite für persönlichen Daten (<i>personal.dart</i>), Implementierung des Widgets für Event-Erzeugung und der einigen kleinen Funktionen für Kalender (<i>calender.dart</i>), Technische Dokumentation des eigenen Codes</p>
Van Tinh Chu	@Chuvantinh	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erstellen die Kalendar mit Table Canlendar Bibliothek. (<i>calendar.dart</i>) 2. Erstellen die Form und eine <code>showGeneralDialog()</code>, um Events in der Kalendar zu addieren. 3. Zeigen die Medikamente Liste zu Dropdown in erste Field des Forms, was gespeichert wurden, wenn man bestellt oder die Funktion "Rezept Scannen" benutzt. (Medikament history) 4. Schaffen - Check box and Value, als die Uhrzeit für die Notifications zu schaffen. (<i>calendar_muti_select_dialog.dart</i>) 5. Hinzufügen die Medikamente: Erzeugung der Events für die mehreren Tagen und Schaffung der mehreren entsprechenden Notifications. Jede Notification hat

		<p>eine eigene id zu verwandten.</p> <p>6. Die Löschung der mehreren Events , wenn man nur ein mal Swipe ,Links oder Recht zieht. Dabei wird die entsprechende Notifications gelöscht.</p> <p>7. Zeigen Die Push Mitteilung als Notifications mit der Nachricht über die Name der Medikament. Und wird dabei ein Ton geklingt, damit man die Medikament weiß.</p> <p>8. Unitest Function : <i>write DatatoSp in line 63</i></p> <p>Test read and write von SharedPreferences In file helper_test.</p> <p>Außerdem habe ich mit function in personal data getestet. Aber andere ist unzufrieden. Deswegen habe ich das gelöscht. Trotzdem können Sie auf Commit “remove file personal test and modify helper test by write more”(commit id: <code>14a126f77f00b6b171d2588cc0b7a21732897675</code>) (Link : https://github.com/htwRezeptScanApp/maph_group3/commit/14a126f77f00b6b171d2588cc0b7a21732897675)</p> <p>9. Recherche Test widget , aber noch nicht geschrieben.</p> <p>10. Selbst test alle funktion des Programm und Funktionieren alles.</p> <p>11. Erstellen Animation für Calendar und die Form, wenn man die Button Add und Kanlendar Seite klickt.</p> <p>12. Speichert Event und List Zeit mit Shared Prefercens als Local.</p> <p>Quelle: Notification: https://pub.dev/packages/flutter_local_notifications</p>
--	--	---

		<p>https://github.com/MaikuB/flutter_local_notifications</p> <p>Calendar</p> <p>https://pub.dev/packages/table_calendar</p> <p>Animation:</p> <p>https://flutter.dev/docs/development/ui/animations</p> <p>Table calendar mit dynamic data</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=jhtKKn6PII&t=452s</p> <p>Beispiel Mediminder notification with sound</p> <p>https://github.com/HossamElghamry/Mediminder</p>
--	--	--