KomKreate-Dokumentation

# Einführung

## Überblick

KomKreate ist eine Python-basierte GUI-Anwendung, die Unternehmen durch aufschlussreiche Analysen ihrer monatlichen Verkaufsdaten im Vergleich zum weltweiten Durchschnittsumsatz unterstützt. Mithilfe ausgefeilter Algorithmen und einer intuitiven Benutzeroberfläche erleichtert KomKreate datengesteuerte Entscheidungsfindung und ermöglicht es Unternehmen, Trends, Chancen und Bereiche zur Verbesserung ihrer Verkaufsleistung zu erkennen. Die Anwendung verwendet Tkinter für die grafische Benutzeroberfläche, Pillow für die Bildbearbeitung, Matplotlib zur Visualisierung von Verkaufsdaten und andere Dienstprogrammbibliotheken für erweiterte Funktionalität.

## Merkmale

● Benutzerauthentifizierung: Sichere Registrierungs- und Anmeldeseiten gewährleisten die Integrität und Vertraulichkeit der Benutzerdaten.

● Verkaufsdatenverwaltung: Effiziente Eingabe und Speicherung monatlicher Verkaufsdaten für eine umfassende Analyse.

● Vergleich globaler Durchschnittswerte: Rufen Sie globale durchschnittliche monatliche Verkaufsdaten ab und vergleichen Sie diese, um wertvolle Einblicke in Markttrends und Wettbewerbsfähigkeit zu gewinnen.

● Interaktive Visualisierung: Nutzen Sie interaktive Diagramme und Visualisierungen, um Verkaufsdaten effektiv zu interpretieren und fundierte Entscheidungen zu treffen.

● Kontoverwaltung: Verwalten Sie nahtlos Kontoeinstellungen und Profildetails und ändern Sie Passwörter, um ein personalisiertes Benutzererlebnis zu gewährleisten.

## Zielgruppe

KomKreate ist auf kleine und mittlere Unternehmen verschiedener Branchen zugeschnitten, die ihre Verkaufsstrategien optimieren, ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern und das Wachstum durch datengesteuerte Erkenntnisse und Analysen vorantreiben möchten.

## Alleinstellungsmerkmale (USPs)

• Maßgeschneiderte Analysen: KomKreate bietet maßgeschneiderte Analysen und Einblicke, die speziell auf das Geschäft jedes Benutzers zugeschnitten sind und so eine personalisierte Entscheidungsfindung ermöglichen.

• Benutzerfreundliche Oberfläche: Mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen Oberfläche gewährleistet KomKreate eine einfache Nutzung und Zugänglichkeit für Benutzer aller technischen Hintergründe.

• Datenaktualisierungen in Echtzeit: Bleiben Sie mit Echtzeitaktualisierungen der weltweiten durchschnittlichen Verkaufsdaten auf dem Laufenden und können Sie Ihre Verkaufsstrategien und -taktiken rechtzeitig anpassen.

# Erste Schritte

## Anforderungen

* Python 3.6 oder höher
* Tkinter (in der Python-Standardbibliothek enthalten)
* Tkinter.messagebox
* Pillow
* Matplotlib
* Datetime
* Maths
* Random

## Installation

Verwenden von pip:

Um die erforderlichen Abhängigkeiten zu installieren, führen Sie den folgenden Befehl im Terminal aus:

* + - pip installiere Tkinter
    - pip install Pillow
    - pip installiere matplotlib

Andere Module wie Tkinter.messagebox, Datetime, Math und Random sind bereits in der Python-Starter Pack-Bibliothek verfügbar.

Um diese Module zu importieren, schreiben Sie die folgende Codezeile in den Importabschnitt Ihrer Python-Datei:

* + - from tkinter import tkinter.messagebox
    - import Datetime
    - import Maths
    - import Random

## Klonen des Repository

Um das Repository zu klonen und manuell einzurichten, führen Sie den folgenden Befehl im Terminal aus:

git clone https://github.com/Python\_SS\_24\_KomKreate/komkreate.git

cd KomKreate

Sie können die Anforderungen auch in der Datei require.txt finden und sie direkt installieren, indem Sie den folgenden Befehl im Terminal ausführen:

pip install -r requirements.txt

## Schnellstartanleitung

Um das Programm auszuführen, führen Sie den folgenden Befehl im Terminal aus:

python Signup\_Page.py

Da main.py in Signup\_Page umbenannt wurde, funktioniert die Ausführung von main.py nicht, da Python es nicht finden kann.

# Verwendung

## Übersicht zur Benutzeroberfläche

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Anmeldeseite (main.py): Ermöglicht neuen Benutzern, ein Konto zu erstellen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Anmeldeseite: Authentifiziert vorhandene Benutzer für den Zugriff auf die App.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Startseite: Dashboard mit wichtigen Informationen und Navigationsoptionen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Verkaufsseite hinzufügen: Geben Sie monatliche Verkaufsdaten ein und übermitteln Sie sie.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seite „Globale Verkäufe“: Anzeigen und Abrufen globaler durchschnittlicher Verkaufsdaten.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Seite „Kontoeinstellungen“: Ändern Sie die Kontoeinstellungen und Präferenzen.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Profildetailseite: Profilinformationen anzeigen und bearbeiten.

A screenshot of a login screen

Description automatically generated

Seite „Passwort ändern“: Aktualisieren Sie das Passwort des Benutzers.

## Detaillierte Anleitung

Ein Profil erstellen

* Anwendung starten.
* Geben Sie auf der Anmeldeseite die erforderlichen Angaben ein und klicken Sie auf „Anmelden“.
* Wenn die Informationen gültig sind, wird Ihr Konto erstellt.

Einloggen

* Anwendung starten.
* Geben Sie auf der Anmeldeseite Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.
* Klicken Sie auf „Anmelden“, um auf die Startseite zuzugreifen.

Eingabe von Verkaufsdaten

* Navigieren Sie zur Seite „Verkäufe hinzufügen“.
* Geben Sie Ihre monatlichen Verkaufsdaten in die bereitgestellten Felder ein.
* Klicken Sie auf „Senden“, um die Daten zu speichern.

Abrufen des weltweiten Durchschnittsumsatzes

* Navigieren Sie zur Seite „Globaler Verkauf“.
* Klicken Sie auf „Daten abrufen“, um die aktuellsten Daten zum weltweiten Durchschnittsverkauf abzurufen.

Vergleichen von Verkaufsdaten

* Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Verkaufsdaten eingegeben und die globalen Verkaufsdaten abgerufen haben.
* Klicken Sie auf der Startseite auf „Verkäufe vergleichen“.
* Die Vergleichsergebnisse werden angezeigt und zeigen, wie Ihre Verkäufe im Vergleich zum weltweiten Durchschnitt abschneiden.

Erstellen eines Verkaufsberichts

* Klicken Sie auf der Startseite auf „Verkaufsbericht erstellen“.
* Ein detaillierter Bericht einschließlich Visualisierungen und Empfehlungen wird erstellt und angezeigt.

Aktualisieren der Kontoeinstellungen

* Navigieren Sie zur Seite mit den Kontoeinstellungen.
* Ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht und klicken Sie auf Speichern.

Profil anzeigen und bearbeiten

* Navigieren Sie zur Profildetailseite.
* Zeigen Sie Ihre Profilinformationen an, bearbeiten Sie sie und klicken Sie auf „Speichern“.

Passwort ändern

* Navigieren Sie zur Seite „Passwort ändern“.
* Geben Sie Ihr aktuelles Passwort und das neue Passwort ein.

Klicken Sie auf „Passwort ändern“, um Ihr Passwort zu aktualisieren.

# Aufbau

## Anpassung

Benutzer können das Erscheinungsbild der Tkinter-Benutzeroberfläche anpassen, indem sie die Datei „config.json“ im Stammverzeichnis des Projekts ändern. Zu den Optionen gehören Themen, Schriftgrößen, Fenstereinstellungen und mehr.

# Entwicklung

## Codestruktur

* Signup\_Page (main.py):

Signup\_Page ist der Haupteinstiegspunkt der Anwendung. Der angegebene Code gibt die Anmeldeschnittstelle für das Programm KomKreate an, das das Tkinter-Toolkit für seine grafische Benutzeroberfläche verwendet. Mit diesem Modul können neue Benutzer ein Konto einrichten, indem sie ihre E-Mail-Adresse, ihren Benutzernamen, ihr Passwort, ihren Namen und ihren Sicherheitsschlüssel eingeben. Es bietet zahlreiche Funktionen zur Validierung der Benutzereingaben und navigiert nach einer erfolgreichen Registrierung zur Anmeldeseite.

1. Zweck:
   1. Fungiert als Haupteinstiegspunkt der Anwendung und verwaltet die Benutzerregistrierung.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Stellt neuen Benutzern ein Formular zum Erstellen eines Kontos zur Verfügung.
3. Funktionalität:
   1. Erfasst Benutzerdetails wie E-Mail, Benutzername, Passwort, Name und einen Sicherheitsschlüssel.
   2. Überprüft die Eingabedaten, um sicherzustellen, dass alle Felder ausgefüllt sind und die Passwörter übereinstimmen.
   3. Speichert die neuen Benutzerinformationen in der Datenbank.
   4. Leitet den Benutzer nach erfolgreicher Anmeldung zur Anmeldeseite weiter.

1. def e\_on\_enter ( Ereignis ):

2. Ent\_email . delete ( 0 , 'Ende' )

3.

4.

5. def e\_on\_leave ( Ereignis ):

6. E-Mail = Geben Sie\_email ein.get ( )

7. wenn E-Mail == '' :

8. Enter\_email . einfügen ( 0 , 'Email' )

9.

10.

11. def -Anmeldung ():

12. drucken ( 'Hierdurch haben Sie sich angemeldet' )

13. DIC\_Benutzername . anhängen ( Ent\_Benutzername . get ())

14. DIC\_password . anhängen ( Ent\_password . get ())

15. drucken ( Ent\_email.get ( ) )

16. drucken ( Ent\_username.get ( ) )

17. drucken ( Passwort eingeben . get ())

18. drucken ( Passwort\_bestätigen . get ())

19. drucken ( Ent\_name . get ())

20. drucken ( Ent\_security\_key.get ( ) )

21. signup\_root .zerstören ( )

22. Wenn var.get ( )​ == 0 :

23. messagebox . showerror ( 'Ungültig' , 'AGB nicht vereinbart' )

24. anders :

25. importieren Loginseite

26.

Funktionen

1. frm\_1 = Rahmen ( signup\_root )

2. frm\_1 . Ort ( x = 120 , y = 120 )

3.

4. Bild = Bild . öffnen ( 'rndm\_image.jpg' )

5. Bild = ImageTk . PhotoImage ( Bild ) # PIL-Lösung

6. Lbl\_logo = Beschriftung ( frm\_1 , Bild = Bild , ActiveBackground = „weiß“ )

7. Lbl\_logo .pack ( )

8.

9. Anmelderahmen = Rahmen ( signup\_root , Breite = 375 , Höhe = 450 , Hintergrund = „weiß“ )

10. Anmelderahmen . Ort ( x = 480 , y = 30 )

11.

12. signup\_heading = Label ( signup\_frame , text = "Anmelden" , fg = "#57a1f8" , bg = "weiß" ,

13. Schriftart =( 'Microsoft Yahei UI Light' , 23 , 'deutlich' ))

14. Anmeldeüberschrift . Ort ( x = 115 , y = 5 )

15.

Widget-Einstellungen

* Login\_Page.py:

Mit dem Modul „Login\_Page“ können sich bestehende Benutzer durch Eingabe ihres Benutzernamens und Passworts anmelden. Es bietet Funktionen zum Überprüfen der Benutzeranmeldeinformationen, zum Aufrufen der Startseite nach erfolgreicher Anmeldung und zum Weiterleiten von Benutzern auf die Anmeldeseite, wenn sie kein Konto haben.

1. Zweck:
   1. Behandelt den Benutzerauthentifizierungs- und Anmeldevorgang.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Bietet ein Anmeldeformular, in das Benutzer ihre Anmeldeinformationen eingeben können.
3. Funktionalität:
   1. Erfasst den Benutzernamen und das Passwort.
   2. Überprüft die Anmeldeinformationen anhand der in der Datenbank enthaltenen Benutzerdaten.
   3. Leitet authentifizierte Benutzer zur Homepage weiter.
   4. Zeigt Fehlermeldungen zu falschen Anmeldeinformationen oder anderen Authentifizierungsproblemen an.

1. def -Anmeldung ():

2. Benutzername = Benutzer . get ()

3. Passwort = Code .get ( )

4.

5. wenn Benutzername == 'Administrator' und Passwort == '1234' :

6. drucken ( 'Eingeloggt mit admin' )

7. login\_root .zerstören ( )

8. importieren Startseite

9. elif Benutzername == 'Atharva' und Passwort == '2709' :

10. drucken ( ‚Mit Ihnen eingeloggt‘ )

11. login\_root . zerstören ()

12. importieren Startseite

13. anders :

14. aus Anmeldeseite importiere DIC\_Benutzername , DIC\_Passwort

15. wenn Benutzername in DIC\_Benutzername und Passwort == DIC\_Passwort [ DIC\_Benutzername . Index ( Benutzername )]:

16. drucken ( ‚Eingeloggt mit Benutzer‘ )

17. login\_root . zerstören ()

18. importieren Startseite

19. anders :

20. Nachrichtenbox . showerror ( „Ungültig“ , „Ungültiger Benutzername oder Passwort“ )

21.

Code zur Login-Überprüfung

* Home\_Page.py:

Das Haupt-Dashboard der Anwendung.

1. Zweck:
   1. Dient als Haupt-Dashboard der Anwendung, ermöglicht die Navigation und zeigt wichtige Informationen an.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Zeigt eine Willkommensnachricht und eine Zusammenfassung des Benutzerkontos an.
   2. Bietet Navigationsoptionen zu anderen Teilen der App (Verkäufe hinzufügen, Globale Verkäufe und Kontoeinstellungen).
   3. Kann visuelle Zusammenfassungen oder Schlüsselkennzahlen der Verkaufsdaten des Benutzers enthalten.
3. Funktionalität:
   1. Ruft relevante Benutzerdaten ab und zeigt sie an.
   2. Verarbeitet Benutzerinteraktionen mit den Dashboard-Elementen und Navigationsschaltflächen.

* Add\_Sales\_Page.py:

Das Modul Add\_Sales\_Page ist die Verkaufstabellenseite der KomKreate-Anwendung, auf der Benutzer ihre monatlichen Umsätze und Ziele eingeben, diese Daten in einem Diagramm visualisieren und Kommentare hinterlassen können.

1. Zweck:
   1. Ermöglicht Benutzern, ihre monatlichen Verkaufsdaten einzugeben und zu speichern.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Bietet ein Formular zur Eingabe der Verkaufsdaten für jeden Monat.
3. Funktionalität:
   1. Sammelt Verkaufsdaten vom Benutzer.
   2. Validiert die Daten, um das korrekte Format und die Vollständigkeit sicherzustellen.
   3. Speichert die Daten in der Datenbank.
   4. Zeigt optional zuvor eingegebene Verkaufsdaten zur Referenz oder Bearbeitung an.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A graph with lines and dots

Description automatically generated

1. def plot ():

2. def Verkaufsgraph ():

3. Plt . Plot ( DIC\_Monatsnummer , DIC\_Umsatz , Farbe = "r" , Markierung = "." , Beschriftung = "Ideale Verkäufe" )

4.

5. def Ziele\_Graph ():

6. Seite . Plot ( DIC\_Monatsnummer , DIC\_Ziel , Farbe = 'b' , Markierung = '.' , Beschriftung = 'Verkäufe durch Sie' )

7.

8. Verkaufsdiagramm ()

9. Ziele\_Grafik ()

10.

11. Seite . xlabel ( 'Monate' )

12. Seite . ylabel ( 'Verkäufe (EUR)' )

13. Seite . Titel ( 'Median der Verkäufe (EUR) nach Monaten' )

14. Plt . Legende ()

15. plt.grid ( Wahr )​​

16. plt.enges\_layout ( )​

17. plt . zeigen ()

18.

Diagramm zeichnen

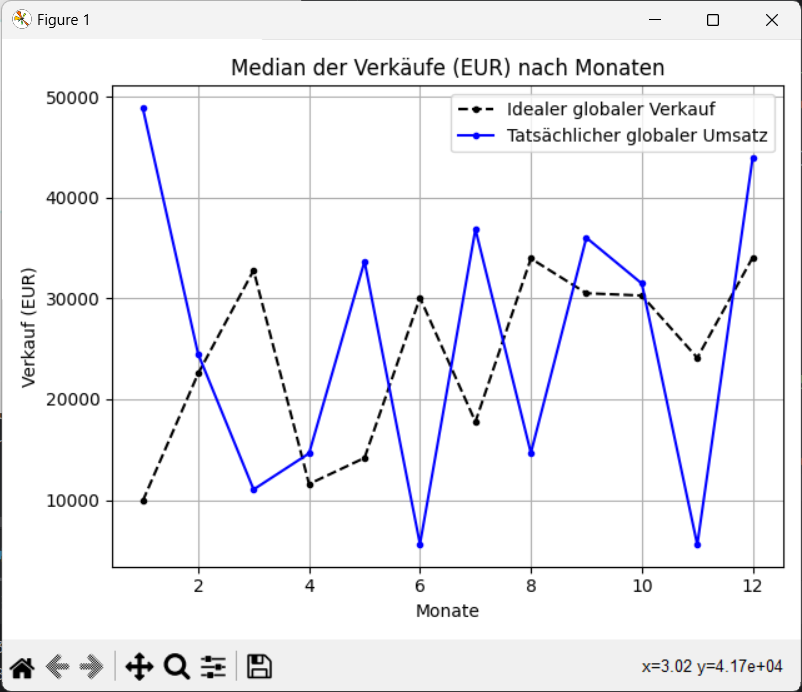
* Global\_Sales\_Page.py:

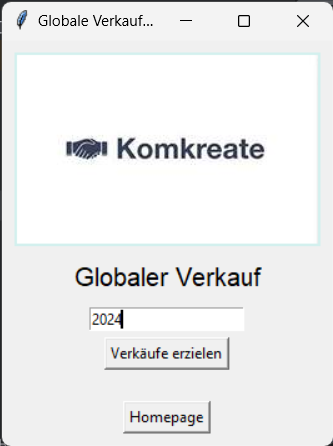
Das Modul „Global\_Sales\_Page“ zeigt die globale Verkaufsseite der KomKreate-Anwendung an, wo Benutzer ein Jahr eingeben können, um weltweite Verkaufs- und Zielstatistiken zu erhalten, diese Daten in einem Diagramm anzuzeigen und zur Startseite zurückzukehren.

1. Zweck:
   1. Ruft weltweite durchschnittliche Verkaufsdaten ab und zeigt sie zum Vergleich an.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Zeigt die weltweiten durchschnittlichen Verkaufsdaten an.
   2. Bietet Optionen zum Abrufen der neuesten Daten.
3. Funktionalität:
   1. Stellt eine Verbindung zu einer Datenquelle oder API her, um die globalen Verkaufsdaten abzurufen.
   2. Aktualisiert die Anzeige mit den neuesten weltweiten Verkaufsinformationen.
   3. Kann eine Funktion zum Filtern oder Segmentieren der globalen Daten für relevantere Vergleiche enthalten.

A screenshot of a computer

Description automatically generated





A graph with lines and numbers

Description automatically generated

* Account\_Setting\_Page.py:

Das Modul Account\_Setting\_page ist für die Verwendung mit der Kontoeinstellungsseite der KomKreate-Anwendung vorgesehen. Es ermöglicht Benutzern, auf Profilinformationen zuzugreifen, ihr Passwort zu ändern, sich abzumelden, Geschäftsbedingungen zu überprüfen und zur Site zurückzukehren.

1. Zweck:
   1. Verwaltet die Einstellungen und Präferenzen des Benutzerkontos.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Bietet Formulare und Steuerelemente zum Ändern verschiedener Kontoeinstellungen.
   2. Ermöglicht Benutzern, ihre Profilinformationen, Präferenzen und andere Einstellungen zu aktualisieren.
3. Funktionalität:
   1. Ruft die aktuellen Einstellungen aus der Datenbank ab.
   2. Aktualisiert die Datenbank mit allen vom Benutzer vorgenommenen Änderungen.
   3. Stellt sicher, dass Änderungen bestätigt und korrekt angewendet werden.

* Profile\_Detail\_Page.py:

Das Modul Profile\_Detail\_Page ist für die Verwendung mit der Profildetailseite der KomKreate-Anwendung vorgesehen. Es ermöglicht Benutzern, auf ihre Profilinformationen wie E-Mail, Benutzername und Name zuzugreifen und diese zu ändern. Benutzer können Änderungen speichern oder zur Seite mit den Kontoeinstellungen zurückkehren.

1. Zweck:
   1. Zeigt die Profilinformationen des Benutzers an und ermöglicht deren Bearbeitung.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Zeigt die Profilinformationen des Benutzers an, beispielsweise Name, E-Mail und andere Details.
   2. Bietet Formulare zum Bearbeiten von Profilinformationen.
3. Funktionalität:
   1. Ruft aktuelle Profildetails aus der Datenbank ab.
   2. Überprüft und speichert alle am Profil vorgenommenen Änderungen.
   3. Stellt sicher, dass vertrauliche Informationen (wie E-Mails) richtig formatiert und eindeutig sind.

* Change\_Password\_Page.py:

Das Modul Change\_Pass\_page implementiert eine Seite zum Ändern von Passwörtern für die Anwendung KomKreate mit Tkinter. Benutzer können ihre Passwörter aktualisieren, indem sie ihr altes Passwort eingeben, ein neues Passwort erstellen und das neue Passwort bestätigen.

1. Zweck:
   1. Verwaltet den Vorgang zum Ändern des Benutzerkennworts.
2. Benutzeroberfläche:
   1. Bietet ein Formular zur Eingabe des aktuellen Passworts und des neuen Passworts.
   2. Enthält Felder zur Bestätigung des neuen Passworts.
3. Funktionalität:
   1. Vergleicht das aktuelle Kennwort mit dem in der Datenbank gespeicherten Kennwort.
   2. Stellt sicher, dass das neue Kennwort die Sicherheitsanforderungen erfüllt und mit der Bestätigung übereinstimmt.
   3. Aktualisiert die Datenbank mit dem neuen Passwort.
   4. Gibt dem Benutzer eine Rückmeldung zum Erfolg oder Misserfolg der Kennwortänderung.

## Beitragsleitfaden

Einrichten der Entwicklungsumgebung:

1. Forken Sie das Repository:
   * Das Forken eines Repository ist eine weit verbreitete Praxis in der Softwareentwicklung.
   * Beim Forking wird eine persönliche Kopie des Projekt-Repositorys einer anderen Person auf Ihrem GitHub-Konto erstellt. So können Sie mit Änderungen experimentieren, ohne das ursprüngliche Projekt zu beeinträchtigen.
   * Es kann verwendet werden, um zum Projekt beizutragen, mit dem Projekt zu experimentieren oder kann einfach als Backup-Option genutzt werden.
2. Klonen Sie Ihren Fork auf Ihre lokale Maschine.

* Um dieses Projekt zu forken, klicken Sie im Repository auf die Schaltfläche „Fork“ und führen Sie den folgenden Befehl im Terminal aus, um das Repository zu klonen:

Git-Klon https://github.com/(Benutzername)/Python\_WFY\_SS\_24\_KomKreate.git

* Navigieren Sie zum geklonten Repository

cd Python\_WFY\_SS\_24\_KomKreate

1. Installieren Sie die Abhängigkeiten:

pip install -r Anforderungen.txt

## Kodierungsstandards

Codierungsstandards sind eine Sammlung von Normen, Methoden und Konventionen für die Entwicklung von Code. Sie zielen darauf ab, die Codebasis lesbarer, wartbarer und konsistenter zu machen. Die Einhaltung von Codierungsstandards erleichtert das Verständnis, Debuggen und Bearbeiten von Code, insbesondere in Teams.

Hier sind die wichtigsten Punkte der Codierungsstandards, die Sie bei der Arbeit an diesem Projekt beachten sollten:

* Befolgen Sie die PEP 8-Richtlinien.
* Schreiben Sie aussagekräftige Commit-Nachrichten.
* Fügen Sie beim Schreiben von Codes aussagekräftige Kommentare ein.
* Verwenden Sie korrekte Namen für Variablen, Funktionen, Klassen und Konstanten.

# Fehlerbehebung

## Häufige Probleme

1. Registrierung nicht möglich

Problem: Benutzer können den Registrierungsvorgang nicht abschließen.

Lösung:

* Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Felder korrekt ausgefüllt sind.
* Überprüfen Sie, ob die E-Mail-Adresse gültig ist und nicht bereits verwendet wird.
* Überprüfen Sie, ob das Passwort die erforderlichen Kriterien erfüllt (z. B. Mindestlänge, Sonderzeichen).

1. Anmeldeprobleme

Problem: Benutzer können sich nicht anmelden.

Lösung:

* Bestätigen Sie, dass E-Mail und Passwort korrekt eingegeben wurden.
* Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie es über den Link „Passwort vergessen“ zurücksetzen.
* Stellen Sie sicher, dass Ihr Konto über die bei der Registrierung gesendete Bestätigungs-E-Mail aktiviert wurde.

1. App stürzt ab

Problem: Die App stürzt häufig ab.

Lösung:

* Aktualisieren Sie die App auf die neueste Version.
* Löschen Sie den App-Cache und die Daten aus Ihren Geräteeinstellungen.
* Starten Sie Ihr Gerät neu und versuchen Sie es erneut.
* Installieren Sie die App neu, wenn das Problem weiterhin besteht.

1. Verkäufe können nicht hinzugefügt werden

Problem: Benutzer können keine Verkaufsdaten hinzufügen.

Lösung:

* Stellen Sie sicher, dass alle Pflichtfelder korrekt ausgefüllt sind.
* Prüfe deine Internetverbindung.
* Stellen Sie sicher, dass Sie über die erforderlichen Berechtigungen zum Hinzufügen von Verkaufsdaten verfügen.

1. Falsche Verkaufsstatistiken

Problem: Verkaufsstatistiken werden nicht richtig angezeigt .

Lösung:

* Aktualisieren Sie die Seite, um sicherzustellen, dass die neuesten Daten geladen werden.
* Überprüfen Sie, ob die eingegebenen Daten korrekt und aktuell sind .
* Wenden Sie sich an den Support, wenn das Problem weiterhin besteht.

## FAQs

1. Wie registriere ich mich für die App?

Um sich zu registrieren, klicken Sie auf der Anmeldeseite auf den Button „Registrieren“ , geben Sie die erforderlichen Daten ein und senden Sie das Formular ab. Sie erhalten eine Bestätigungs-E-Mail zur Aktivierung Ihres Kontos.

1. Was soll ich tun, wenn ich mein Passwort vergesse?

Seite auf die Schaltfläche „Passwort vergessen“ und folgen Sie den Anweisungen zum Zurücksetzen Ihres Passworts.

1. Wie kann ich meine Profilinformationen aktualisieren?

Zum Profil Detailseite in der App und bearbeiten Sie Ihre Angaben nach Bedarf. Speichern Sie die Änderungen, bevor Sie die Seite verlassen.

1. Wie füge ich neue Verkaufsdaten hinzu?

Navigieren Sie zum Bereich „VERKAUFEHINZUFÜGEN“, geben Sie die erforderlichen Angaben ein und senden Sie das Formular ab.

1. Wo kann ich weltweite Verkaufsstatistiken sehen?

Weltweite Verkaufsstatistiken können für verschiedene Jahre im Abschnitt GLOBALE VERKAUF STATISTIK eingesehen werden.

1. Wie kann ich meine Kontoeinstellungen ändern?

Besuchen Sie die Seite KONTOEINSTELLUNGEN, um Ihre Präferenzen und Einstellungen zu aktualisieren.

1. Was soll ich tun, wenn ich auf ein Problem stoße, das hier nicht aufgeführt ist?

Wenn Sie auf ein Problem stoßen, das in der Anleitung zur Fehlerbehebung nicht behandelt wird, wenden Sie sich bitte an unser Supportteam. Geben Sie so viele Details zum Problem wie möglich an.

# 7. Anhänge

## API-Referenz

Detaillierte Informationen zur vom Programm bereitgestellten API finden Sie in der Datei docs/api\_reference.md. Diese Datei enthält umfassende Dokumentationen zu den verfügbaren Endpunkten, Anforderungs- und Antwortformaten, Authentifizierungsmethoden und Anwendungsbeispielen, die Entwicklern die effektive Integration in die Anwendung erleichtern.

## Änderungsprotokoll

In der Datei CHANGELOG.md finden Sie ein Protokoll aller wesentlichen Änderungen, die am Projekt vorgenommen wurden. Das Änderungsprotokoll bietet einen detaillierten Verlauf der Aktualisierungen, Verbesserungen, Fehlerbehebungen und neuen Funktionen, sodass Benutzer und Entwickler die Entwicklung des Projekts verfolgen können.

## Lizenz

Dieses Projekt ist unter der MIT-Lizenz lizenziert. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Datei LICENCE. Die MIT-Lizenz ist eine freizügige Open-Source-Lizenz, die den Benutzern erhebliche Freiheiten einräumt und gleichzeitig sicherstellt, dass die Software offen und zugänglich bleibt.

## Kontaktinformationen

Für Support oder Beiträge wenden Sie sich bitte an komkreate@gmail.com. Wir freuen uns über Feedback, Fehlerberichte und Beiträge aus der Community, um die Anwendung zu verbessern. Bei Fragen, Vorschlägen oder Kooperationsmöglichkeiten können Sie sich gerne an uns wenden.

# Zusätzliche Ressourcen

## Verwendete Bibliotheken

<https://docs.python.org/3/library/tkinter.html>

<https://pillow.readthedocs.io/>

<https://matplotlib.org/stable/index.html>

## Verweise

<https://peps.python.org/pep-0008/>

<https://docs.python.org/3/index.html>

Weitere Hilfe oder Informationen erhalten Sie in der offiziellen App-Dokumentation

oder von unserem Support-Team.