

```

# Import the necessary libraries
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import warnings
warnings.filterwarnings('ignore')

# Load the dataset
data = pd.read_csv('data.csv')

# Display the first few rows of the dataset
data.head()

# Check the data types of the columns
data.dtypes

# Summary statistics of the dataset
data.describe()

# Visualize the distribution of the 'Age' variable
sns.histplot(data['Age'], kde=True)

# Visualize the relationship between 'Age' and 'Salary'
sns.scatterplot(data, x='Age', y='Salary')

# Correlation matrix of the dataset
data.corr()

# Heatmap of the correlation matrix
sns.heatmap(data.corr(), annot=True, cmap='coolwarm')

# Linear regression model
from sklearn.linear_model import LinearRegression

# Feature engineering
X = data[['Age', 'Experience']]
y = data['Salary']

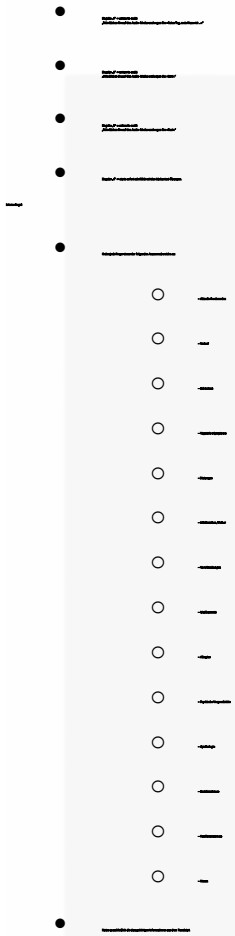
# Split the data into training and testing sets
from sklearn.model_selection import train_test_split
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y, test_size=0.2, random_state=42)

# Fit the linear regression model
model = LinearRegression()
model.fit(X_train, y_train)

# Predict the salary for a new employee with 30 years of experience
new_employee = np.array([30, 10]).reshape(1, -1)
predicted_salary = model.predict(new_employee)

# Print the predicted salary
print(f'Predicted Salary: {predicted_salary[0]:.2f}')

```



nicht

Die Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Bearbeitung oder Veränderung ist ohne ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet. youtube.com/@Fach.Leiter-----t.me/Fachleiter

PATIENT: Guten Tag Herr Doktor, ich heiße Markus Becker.

ARZT: Wie alt sind Sie?

PATIENT: Ich bin 38 Jahre alt.

ARZT: Wie groß und wie schwer sind Sie?

PATIENT: Ich bin 1,78 Meter groß und wiege etwa 82 Kilogramm.

ARZT: Wann sind Sie geboren?

PATIENT: Am 12. März 1988.

ARZT: Was führt Sie heute zu uns?

PATIENT: Ich habe seit etwa drei Tagen Schmerzen im Oberbauch.

ARZT: Können Sie mir die Schmerzen genauer beschreiben?

PATIENT: Es ist ein brennender Schmerz, vor allem in der Mitte des Oberbauchs.

ARZT: Strahlen die Schmerzen irgendwohin aus?

PATIENT: Nein, eigentlich nicht.

ARZT: Wie stark sind die Schmerzen auf einer Skala von 0 bis 10?

PATIENT: Etwa 6 von 10.

ARZT: Sind die Schmerzen konstant oder kommen sie in Wellen?

PATIENT: Eher konstant.

ARZT: Haben Sie bemerkt, ob die Schmerzen in Zusammenhang mit dem Essen oder mit der Belastung bzw. Atmung stehen?

PATIENT: Ja, nach dem Essen wird es meistens schlimmer.

ARZT: Haben Sie zusätzlich Sodbrennen?

PATIENT: Ja, ziemlich oft.

ARZT: Haben Sie Übelkeit oder Erbrechen?

PATIENT: Ja, mir ist übel und ich habe ein paar Mal erbrochen, meistens morgens.

ARZT: Können Sie das Erbrochene beschreiben? War Blut dabei oder sah es wie Kaffeesatz aus?



youtube.com/@Fach.Leiter

t.me/Fachleiter

t.me/Fachleiterinfo

fachleiterinfo@gmail.com

instagram.com/fachleiterinfo

tiktok.com/@fachleiter

PATIENT: Nein, kein Blut.

ARZT: Haben Sie schwarzen Stuhl oder Blut im Stuhl bemerkt?

PATIENT: Nein.

ARZT: Haben Sie Luftnot, Herzklopfen oder Druck- beziehungsweise Engegefühl in der Brust bemerkt?

PATIENT: Nein.

ARZT: Hatten Sie solche Schmerzen schon einmal?

PATIENT: Ja, aber deutlich schwächer.

ARZT: Haben Sie etwas dagegen eingenommen?

PATIENT: Ja, Ibuprofen, aber dadurch ist es eher schlimmer geworden.

ARZT: Haben Sie Fieber oder Schüttelfrost?

PATIENT: Nein.

ARZT: Haben Sie in letzter Zeit ungewollt Gewicht verloren?

PATIENT: Nein, nicht wirklich.

ARZT: Haben Sie Appetitverlust?

PATIENT: Ein bisschen, ich esse weniger.

ARZT: Leiden Sie an Vorerkrankungen?

PATIENT: Ja, ich habe Migräne.

ARZT: Nehmen Sie regelmäßig Medikamente ein?

PATIENT: Ich nehme Ibuprofen 600 mg gegen Kopfschmerzen, manchmal auch etwas mehr als empfohlen.

Und Cetirizin bei Bedarf gegen meine Allergie.

ARZT: Nehmen Sie einen Magenschutz ein?

PATIENT: Nein.

ARZT: Haben Sie Allergien?

PATIENT: Ja, Heuschnupfen. Medikamente vertrage ich gut.

ARZT: Rauchen Sie?

PATIENT: Ja, etwa 15 Zigaretten am Tag.

ARZT: Trinken Sie Alkohol?

PATIENT: Ja, so 4 bis 5 Bier pro Woche.

ARZT: Konsumieren Sie Drogen?

PATIENT: Nein.

ARZT: Wie ist Ihre berufliche Situation?

PATIENT: Ich habe viel Stress auf der Arbeit.

ARZT: Was machen Sie beruflich?

PATIENT: Ich arbeite im Büro als Sachbearbeiter.

ARZT: Gibt es in Ihrer Familie wichtige Erkrankungen, zum Beispiel Herzkrankheiten oder Krebs?

PATIENT: Mein Vater hat Bluthochdruck und meine Mutter hatte Magenprobleme.

ARZT: Haben Sie Kinder?

PATIENT: Nein, wir haben keine Kinder.

ARZT: Leben Sie allein?

PATIENT: Nein, ich lebe mit meiner Frau zusammen.

ARZT: Vielen Dank für die Informationen, Herr Becker.

Zusammenfassend bestehen bei Ihnen seit drei Tagen zunehmende Oberbauchschmerzen mit Sodbrennen, Übelkeit und gelegentlichem Erbrechen.

Zusätzlich nehmen Sie häufiger Ibuprofen ein und rauchen, was die Beschwerden erklären könnte.

Wir werden Sie jetzt körperlich untersuchen und Blut abnehmen.

Außerdem empfehlen wir eine Magenspiegelung, um die Ursache genau abzuklären.

PATIENT: In Ordnung.

ARZT: Haben Sie noch Fragen?

PATIENT: Nein, danke.

ARZT: Gut, dann kümmern wir uns jetzt um die weiteren Untersuchungen.



youtube.com/@Fach.Leiter

t.me/Fachleiter

t.me/Fachleiterinfo

fachleiterinfo@gmail.com

instagram.com/fachleiterinfo

tiktok.com/@fachleiter

Fachleiter