Customer Segmentation Data For Marketing Analytics

Objectives

- Understand the customer: Create customer segments with similar characteristics.
- Develop targeted strategies for marketing: Personalize and optimize marketing strategies based on each customer segment
- Increase marketing effiency: Optimize marketing costs and campaigns, thereby increasing revenue and strategy performance
- Maintain and enhance customer satisfaction: Improve customer experience and increase long-term customer value

Dataset Overview

Dataset contains 9 columns:

- id: Unique identifier for each customer.
- age: Age of the customer.
- gender: Gender of the customer (Male, Female, Other).
- income: Annual income of the customer (in USD).
- spending_score: Spending score (1-100), indicating the customer's spending behavior and loyalty.
- membership_years: Number of years the customer has been a member.
- purchase_frequency: Number of purchases made by the customer in the last year.
- preferred_category: Preferred shopping category (Electronics, Clothing, Groceries, Home & Garden, Sports).
- last_purchase_amount: Amount spent by the customer on their last purchase (in USD).

(Source: Kaggle)

1. Import Libraries and Load Data

```
In []: #importing necessary librariess
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import seaborn as sns
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
from sklearn.preprocessing import OneHotEncoder
from sklearn.metrics import silhouette score
from sklearn.cluster import KMeans
from sklearn.decomposition import PCA
import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
Drive already mounted at /content/drive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/drive", force_rem
```

ount=True).

```
In [ ]: #load data
        df = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/Dataset/customer_segmentation_data.csv', header=0)
        df.head()
```

Out[]:		id	age	gender	income	spending_score	membership_years	purchase_frequency	preferred_category	last_purchase_amount
	0	1	38	Female	99342	90	3	24	Groceries	113.53
	1	2	21	Female	78852	60	2	42	Sports	41.93
	2	3	60	Female	126573	30	2	28	Clothing	424.36
	3	4	40	Other	47099	74	9	5	Home & Garden	991.93
	4	5	65	Female	140621	21	3	25	Electronics	347.08

2. Data Exploration

```
In [ ]: #summary information
        df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
        RangeIndex: 1000 entries, 0 to 999
        Data columns (total 9 columns):
                                   Non-Null Count Dtype
             Column
             id
                                   1000 non-null
                                                  int64
         0
             age
                                   1000 non-null
                                                   int64
         2
                                                  object
             gender
                                   1000 non-null
             income
                                   1000 non-null
                                                   int64
             spending_score
                                   1000 non-null
                                                   int64
             membership years
                                   1000 non-null
                                                  int64
             purchase frequency
                                   1000 non-null
                                                  int64
             preferred category
                                                  object
                                   1000 non-null
             last_purchase_amount 1000 non-null
                                                  float64
        dtypes: float64(1), int64(6), object(2)
        memory usage: 70.4+ KB
In [ ]: #shape of dataset
        df.shape
        (1000, 9)
Out[]:
In [ ]: #unique value for each feature
        columns = df.columns
        for col in columns:
          print(f'{col}: {df[col].value_counts().size}')
        id: 1000
        age: 52
        gender: 3
        income: 996
        spending_score: 100
        membership years: 10
        purchase frequency: 50
        preferred_category: 5
        last purchase amount: 994
In []: #find unique value in 'Gender' and 'preferred_category'
        gender cate = ['gender', 'preferred category']
        for col in gender cate:
          print(f'{df[col].value counts()}', '\n')
```

gender

Male 357 Other 327 Female 316

Name: count, dtype: int64

preferred_category Electronics 215 Sports 210 Home & Garden 206 Groceries 199 Clothing 170

Name: count, dtype: int64

In []: #check duplicates
df.drop_duplicates()

Out[]:		id	age	gender	income	spending_score	membership_years	purchase_frequency	preferred_category	last_purchase_amount
	0	1	38	Female	99342	90	3	24	Groceries	113.53
	1	2	21	Female	78852	60	2	42	Sports	41.93
	2	3	60	Female	126573	30	2	28	Clothing	424.36
	3	4	40	Other	47099	74	9	5	Home & Garden	991.93
	4	5	65	Female	140621	21	3	25	Electronics	347.08
	•••		•••							
	995	996	57	Male	112170	57	6	1	Clothing	313.64
	996	997	23	Other	65337	76	10	23	Groceries	632.83
	997	998	23	Male	113097	40	5	42	Sports	75.09
	998	999	22	Female	113695	63	7	44	Electronics	505.16
	999	1000	36	Female	90420	7	2	31	Groceries	669.26

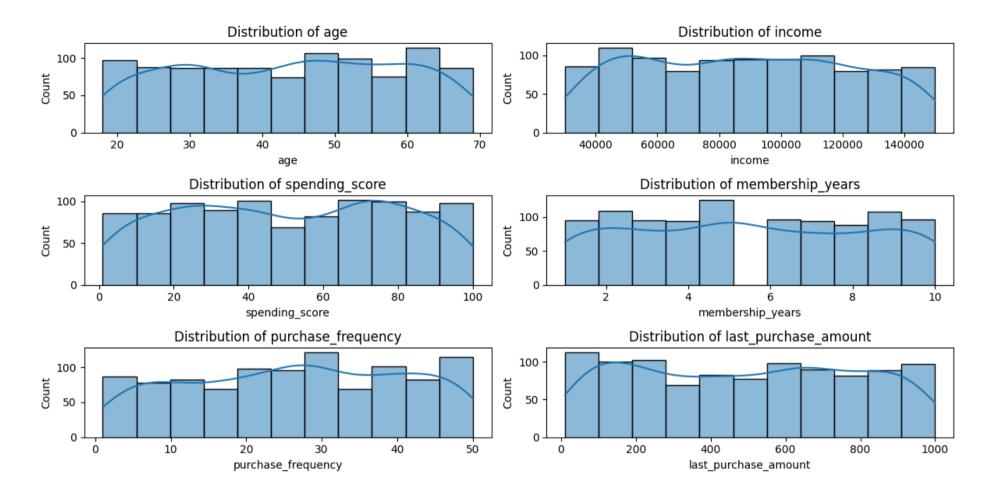
1000 rows × 9 columns

In []: #summary Statistics df.describe()

Out[]:		id	age	income	spending_score	membership_years	purchase_frequency	last_purchase_amount
	count	1000.000000	1000.000000	1000.000000	1000.000000	1000.00000	1000.000000	1000.000000
	mean	500.500000	43.783000	88500.800000	50.685000	5.46900	26.596000	492.348670
	std	288.819436	15.042213	34230.771122	28.955175	2.85573	14.243654	295.744253
	min	1.000000	18.000000	30004.000000	1.000000	1.00000	1.000000	10.400000
	25%	250.750000	30.000000	57911.750000	26.000000	3.00000	15.000000	218.762500
	50%	500.500000	45.000000	87845.500000	50.000000	5.00000	27.000000	491.595000
	75%	750.250000	57.000000	116110.250000	76.000000	8.00000	39.000000	747.170000
	max	1000.000000	69.000000	149973.000000	100.000000	10.00000	50.000000	999.740000

Examine distribution of numerical features

```
In [ ]: def plot_distribution(dataframe, numeric_cols):
          cols = 2
          rows = (len(numeric_cols) + 1) // 2
          fig, axes = plt.subplots(rows, cols, figsize=(12,6))
          axes = axes.flatten()
          for i, col in enumerate(numeric_cols):
            sns.histplot(df, x=col, kde=True, ax=axes[i])
            axes[i].set_title(f"Distribution of {col}")
          plt.tight_layout()
          plt.show()
          #removing leftover subplots
          for k in range(i+1, len(numeric_cols)):
            fig.delaxes(axes[k])
        #plotting
        cols = ['age', 'income', 'spending_score', 'membership_years', 'purchase_frequency', 'last_purchase_amount']
        plot_distribution(df, cols)
```



Generally, each of these numerical features are relatively normal distributed

Visualizing the categorical features

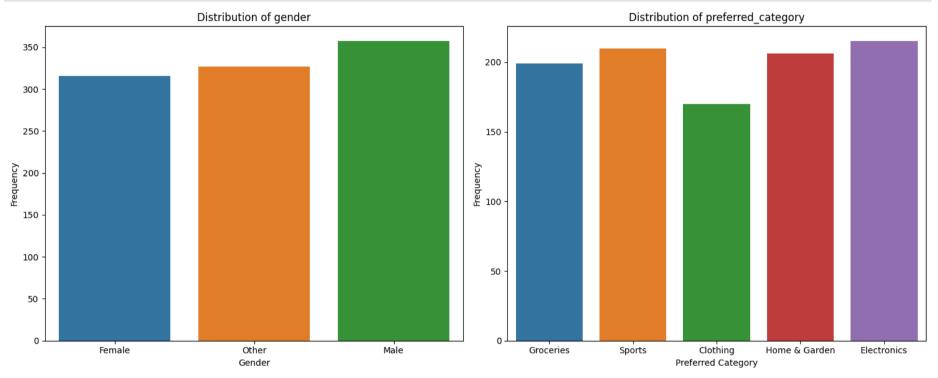
```
In []: categoricals = ['gender', 'preferred_category']
    fig, axes = plt.subplots(1,2,figsize=(15,6))

#plotting Gender feature
    sns.countplot(df, x='gender', palette='tab10', ax=axes[0])
    axes[0].set_title(f"Distribution of {categoricals[0]}")
    axes[0].set_xlabel('Gender')
```

```
axes[0].set_ylabel('Frequency')

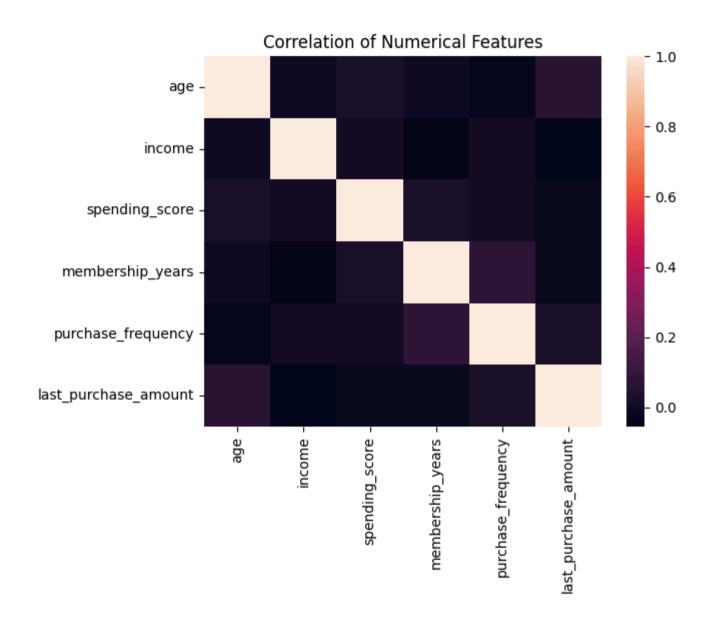
#plotting preferred_category feature
sns.countplot(df, x='preferred_category', palette='tab10',ax=axes[1])
axes[1].set_title(f"Distribution of {categoricals[1]}")
axes[1].set_xlabel('Preferred Category')
axes[1].set_ylabel('Frequency')

plt.tight_layout()
plt.show()
```



Visualizing Correlation using heatmap

```
In []: #calculate correlation
    corr = df.select_dtypes('number').drop('id', axis=1).corr()
    sns.heatmap(corr)
    plt.title("Correlation of Numerical Features")
    plt.show()
```



3. Data Wrangling

3.1 Handle Missing Value

There are no nulls values

3.2 Encode Categorical Variables

```
#initial OneHotEncoder Object
encoder = OneHotEncoder(drop='first', sparse=False) #using drop='first' de loai bo da cong tuyen
ecoded_data = encoder.fit_transform(df[['gender', 'preferred_category']])

#covert result to dataframe
encoded_df = pd.DataFrame(ecoded_data, columns=encoder.get_feature_names_out())

#append to dataframe
df_new = pd.concat([df, encoded_df], axis=1)

#drop 'gender' and 'preferred_category' columns for training session
df_new.drop(['gender', 'preferred_category'], axis=1, inplace=True)
```

3.3 Feature Scaling

```
In []: #using StandardScaler
    from sklearn.preprocessing import StandardScaler

#selecting numeric features for scaling
    numeric_features = ['age', 'income', 'spending_score', 'membership_years', 'purchase_frequency', 'last_purchase_amount

#applying StandardScaler
scaler = StandardScaler()
encoded_numeric = scaler.fit_transform(df_new[numeric_features])
encoded_numeric = pd.DataFrame(encoded_numeric, columns=scaler.get_feature_names_out())
encoded_numeric.head()
```

Out[]:		age	income	spending_score	membership_years	purchase_frequency	last_purchase_amount
	0	-0.384644	0.316868	1.358468	-0.865010	-0.182348	-1.281540
	1	-1.515362	-0.282016	0.321865	-1.215358	1.082005	-1.523763
	2	1.078639	1.112778	-0.714738	-1.215358	0.098620	-0.230005
	3	-0.251618	-1.210096	0.805613	1.237080	-1.516943	1.690080
	4	1.411203	1.523374	-1.025718	-0.865010	-0.112106	-0.491443

```
In []: #switch scaled data to dataframe
df_new[numeric_features] = encoded_numeric
```

```
#set id column to index
          df new.set index('id', inplace=True)
          df_new
Out[]:
                              income spending score membership years purchase frequency last purchase amount gender Male gender Other pref
                      age
             id
                                                                                     -0.182348
                                                                                                            -1.281540
                                                                                                                                              0.0
             1 -0.384644
                            0.316868
                                             1.358468
                                                                -0.865010
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                0.0
             2 -1.515362 -0.282016
                                             0.321865
                                                                -1.215358
                                                                                     1.082005
                                                                                                            -1.523763
                                                                                                                                              0.0
                 1.078639
                             1.112778
                                             -0.714738
                                                                -1.215358
                                                                                     0.098620
                                                                                                           -0.230005
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              0.0
             4 -0.251618 -1.210096
                                             0.805613
                                                                1.237080
                                                                                     -1.516943
                                                                                                            1.690080
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              1.0
                  1.411203
                                             -1.025718
                                                                                     -0.112106
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              0.0
                             1.523374
                                                                -0.865010
                                                                                                           -0.491443
           996
                 0.879100
                            0.691806
                                             0.218205
                                                                 0.186035
                                                                                     -1.797910
                                                                                                           -0.604570
                                                                                                                                1.0
                                                                                                                                              0.0
                 -1.382336 -0.677034
                                             0.874720
                                                                 1.587428
                                                                                     -0.252590
                                                                                                            0.475247
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              1.0
                 -1.382336
                            0.718900
                                            -0.369203
                                                                                     1.082005
                                                                                                            -1.411583
                                                                                                                                1.0
                                                                                                                                              0.0
                                                                -0.164313
                -1.448849
                                                                                     1.222489
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              0.0
                            0.736379
                                             0.425525
                                                                0.536383
                                                                                                            0.043341
          1000
                 -0.517669
                            0.056095
                                            -1.509466
                                                                -1.215358
                                                                                     0.309345
                                                                                                            0.598490
                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                              0.0
         1000 rows x 12 columns
```

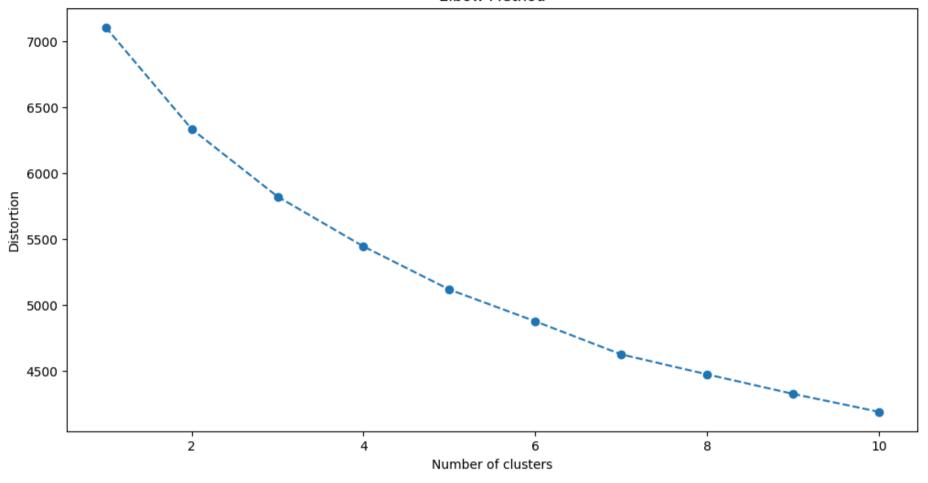
4. Customer Segmentation

4.1 Choosing the Number of Clusters (K) Using the Elbow Method vs Silhouette Score

```
In []: #Ploting Elbow Method
    distortion = []
    for i in range(1,11):
        kmeans = KMeans(n_clusters=i, random_state=42)
        kmeans.fit(df_new)
        distortion.append(kmeans.inertia_)

plt.figure(figsize=(12,6))
    plt.plot(range(1,11), distortion, marker='o', linestyle='--')
    plt.title('Elbow Method')
    plt.xlabel('Number of clusters')
    plt.ylabel('Distortion')
    plt.show()
```

Elbow Method



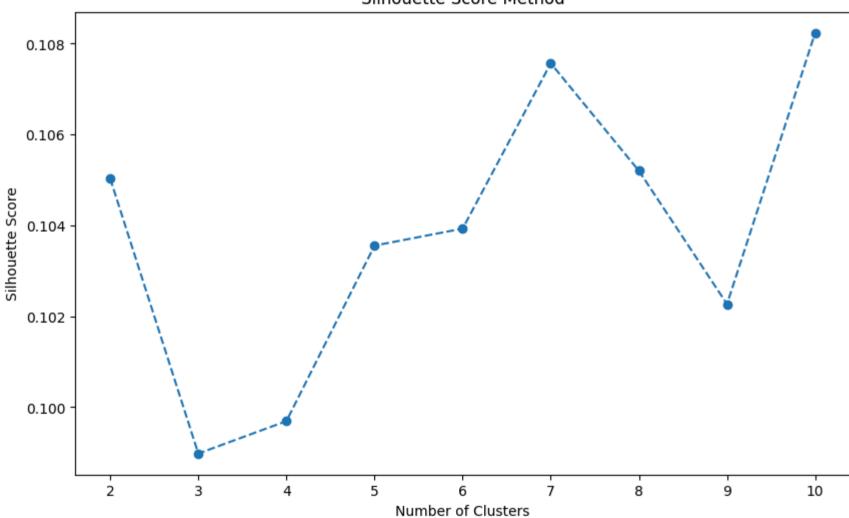
```
In []: #Plot Silhouette score (except k=1)
silhouette_scores = [] # Dôi tên biến

for k in range(2, 11):
    kmeans = KMeans(n_clusters=k, random_state=42)
    kmeans.fit(df_new)

    score = silhouette_score(df_new, kmeans.labels_)
    silhouette_scores.append(score)
```

```
plt.figure(figsize=(10,6))
plt.plot(range(2,11), silhouette_scores, marker='o', linestyle='--')
plt.title("Silhouette Score Method")
plt.xlabel("Number of Clusters")
plt.ylabel("Silhouette Score")
plt.show()
```





Elbow Method:

• Quan sát thấy rằng, khi tăng số cụm lên k=3 thì Distortion bắt đầu giảm chậm lại

Silhouette:

• Quan sát thấy rằng, k=10 và k=7 có silhouette score là cao nhất, nhưng sự chênh lệch là không rõ ràng so với số cụm thấp hơn. Việc lựa chon số cum có silhouette là cao nhất không phù hợp trong trường hợp này, có khả năng sẽ dẫn đến phức tạp trong mô hình.

Tổng Kết: Vì không có sự chênh lệch rõ ràng giữa các chỉ số Silhouette ở các cụm (k) khác nhau. Thêm vào đó, dựa vào Elbow Method ta có thể thấy số cụm k=3 thì quán tính của distortion bắt đầu chậm lại. Vì vậy lựa chọn k=3 để xây dựng mô hình phân khúc khách hàng.

4.2 Model Building and Visualization (PCA)

Model Fitting

```
In []: #apply kmeans algo with k=3
kmeans = KMeans(n_clusters=3, random_state=42)
kmeans.fit(df_new)

#Append cluster label after training to the original data
df_new['cluster'] = kmeans.labels_
In []: df_new
```

-		-	- 7	
()	1111		- 1	=
	LI L		- 1	-

id								
1	-0.384644	0.316868	1.358468	-0.865010	-0.182348	-1.281540	0.0	0.0
2	-1.515362	-0.282016	0.321865	-1.215358	1.082005	-1.523763	0.0	0.0
3	1.078639	1.112778	-0.714738	-1.215358	0.098620	-0.230005	0.0	0.0
4	-0.251618	-1.210096	0.805613	1.237080	-1.516943	1.690080	0.0	1.0
5	1.411203	1.523374	-1.025718	-0.865010	-0.112106	-0.491443	0.0	0.0
•••								
996	0.879100	0.691806	0.218205	0.186035	-1.797910	-0.604570	1.0	0.0
997	-1.382336	-0.677034	0.874720	1.587428	-0.252590	0.475247	0.0	1.0
998	-1.382336	0.718900	-0.369203	-0.164313	1.082005	-1.411583	1.0	0.0
999	-1.448849	0.736379	0.425525	0.536383	1.222489	0.043341	0.0	0.0
1000	-0.517669	0.056095	-1.509466	-1.215358	0.309345	0.598490	0.0	0.0

income spending score membership years purchase frequency last purchase amount gender Male gender Other pref

1000 rows × 13 columns

age

Visualizing Clustered Segmentation (PCA - Principle Component Analysis): phân tích thành phần chính giúp làm giảm đi chiều không gian của dữ liệu thật và cho phép việc trực quan hóa các cụm ở chiều không gian thấp hơn. (lower-dimensional space)

```
In []: #perform PCA for dismensionality reduction to 2 components
    pca = PCA(n_components=2, random_state=42)
    pca_components = pca.fit_transform(df_new.drop('cluster', axis=1, errors='ignore'))

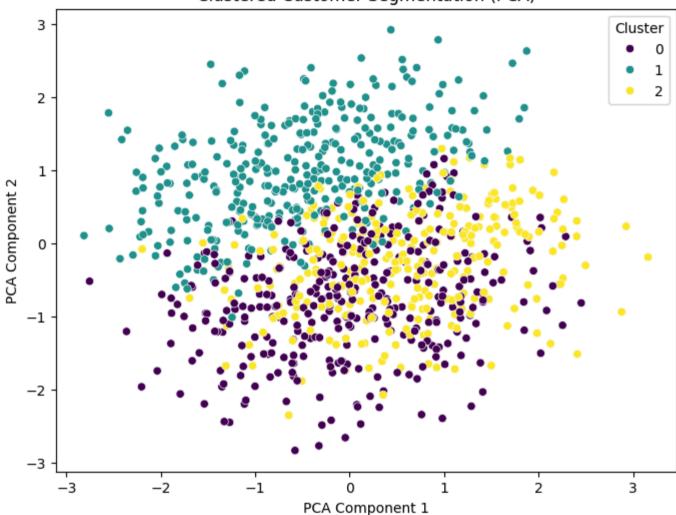
#add PCA to dataframe
    df_new['PCA1'] = pca_components[:,0]
    df_new['PCA2'] = pca_components[:,1]

#initialize k-means k=4
    kmeans = KMeans(n_clusters=3, random_state=42)
    labels = kmeans.fit_predict(df_new.drop(['cluster', 'PCA1', 'PCA2'], axis=1, errors='ignore'))
```

```
df_new['cluster'] = labels

#visualize clusters based on PCA components
plt.figure(figsize=(8,6))
sns.scatterplot(df_new, x='PCA1', y='PCA2', hue='cluster', palette='viridis')
plt.title("Clustered Customer Segmentation (PCA)")
plt.xlabel('PCA Component 1')
plt.ylabel('PCA Component 2')
plt.legend(title='Cluster', loc='upper right')
plt.show()
```





5. Analyze and Profile the Customer Segments

```
In []: #set index equal to id and drop it (in original dataframe).
    df.set_index('id', inplace=True)

#set cluster column to original dataframe
    df['cluster'] = df_new['cluster']
```

```
df['cluster']
         df.head(5)
Out[ ]:
            age gender income spending score membership years purchase frequency preferred category last purchase amount cluster
         id
          1
            38 Female
                         99342
                                            90
                                                               3
                                                                                 24
                                                                                             Groceries
                                                                                                                     113.53
                                                                                                                                 2
                                                               2
                                                                                                                      41.93
         2 21 Female 78852
                                            60
                                                                                 42
                                                                                                Sports
                                                                                                                                 0
             60 Female 126573
                                            30
                                                               2
                                                                                 28
                                                                                                                                 2
                                                                                              Clothing
                                                                                                                     424.36
                  Other 47099
                                                                                  5
                                                                                        Home & Garden
                                                                                                                                 1
                                            74
                                                               9
                                                                                                                     991.93
             40
         5 65 Female 140621
                                                               3
                                            21
                                                                                 25
                                                                                            Electronics
                                                                                                                     347.08
                                                                                                                                 2
         First, Examine how many customers in each segment
```

```
In []: #Divide into 4 segments
    segment1 = df[df['cluster'] == 0]
    segment2 = df[df['cluster'] == 1]
    segment3 = df[df['cluster'] == 2]

#print number of customers in each segment
    print(f"Segment 1: {segment1.shape[0]} customers")
    print(f"Segment 2: {segment2.shape[0]} customers")
    print(f"Segment 3: {segment3.shape[0]} customers")

    Segment 1: 361 customers
    Segment 2: 348 customers
    Segment 3: 291 customers
    Overview of 3 Segments

In []: numeric_features = df.select_dtypes('number')
    cluster_profiling = numeric_features.groupby('cluster').mean()
    cluster_profiling
```

Out[]:		age	income	spending_score	membership_years	purchase_frequency	last_purchase_amount
	cluster						
	0	27.867036	88163.858726	51.277008	5.155125	27.922438	442.036371
	1	52.502874	77838.534483	50.554598	5.784483	29.370690	758.645460
	2	53.099656	101669.542955	50.106529	5.481100	21.632302	236.305567

Segment 1

The most Preferred Category in segment 1

```
In []: preferred_category = segment1['preferred_category']
    counts = preferred_category.value_counts()
    proportion = preferred_category.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion %': proportion})
```

Out[]: Counts Proportion %

preferred_category

Sports	79	21.9
Home & Garden	79	21.9
Electronics	79	21.9
Groceries	66	18.3
Clothing	58	16.1

Proportion of each gender in segment 1

```
In []: gender = segment1['gender']
    counts = gender.value_counts()
    proportion = gender.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion %': proportion})
```

Out []: Counts Proportion % gender Male 139 38.5 Female 113 31.3 Other 109 30.2

Segment 2

The most Preferred Category in segment 2

```
In []: preferred_category = segment2['preferred_category']
    counts = preferred_category.value_counts()
    proportion = preferred_category.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion': proportion})
```

Out[]: Counts Proportion

preferred_category

Home & Garden	73	21.0
Groceries	72	20.7
Sports	72	20.7
Electronics	72	20.7
Clothing	59	17.0

Proportion of each gender in segment 2

```
In []: gender = segment2['gender']
    counts = gender.value_counts()
    proportion = gender.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion %': proportion})
```

Out []: Counts Proportion % gender 0ther 129 37.1 Male 121 34.8 Female 98 28.2

Segment 3

The most Preferred Category in segment 3

```
In []: preferred_category = segment3['preferred_category']
    counts = preferred_category.value_counts()
    proportion = preferred_category.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion': proportion})
```

Out[]: Counts Proportion

preferred_category

Electronics	64	22.0
Groceries	61	21.0
Sports	59	20.3
Home & Garden	54	18.6
Clothing	53	18.2

Proportion of each gender in segment 3

```
In []: gender = segment3['gender']
    counts = gender.value_counts()
    proportion = gender.value_counts(normalize=True).mul(100).round(1)
    pd.DataFrame({'Counts': counts, 'Proportion %': proportion})
```

Out[]:		Counts	Proportion %	6
		gender			
		Female	105	36.	1

Male	97	33.3
Other	89	30.6

Interpret Cluster Characteristics

Segment 1

• Average Age: 28 (khách hàng trẻ)

• Average Income: \$88,163 (thu nhập khá)

• Gender: Male

• Moderate Spending Score: 51

• Purchase Frequency: 28 lần /năm (tần suất mua sắm khá cao)

• Most preferred category: Electronics | Sports | Home & Garden

Segment 2

• Average Age: 53 (khách hàng tuổi trung niên)

• Average Income: \$77,838 (thu nhập khá)

• Gender: Other

• Moderate Spending Score: 51

• Purchase Frequency: 29 lần /năm (tần suất mua sắm khá cao)

• Most preferred category: Groceries

Segment 3

• Average Age: 48 (khách hàng tuổi trung niên)

• Average Income: \$101,669 (thu nhập cao)

• Gender: Female

• Moderate Spending Score: 50

- Purchase Frequency: 22 lần /năm (tần suất mua sắm thấp)
- Most preferred category: Electronics

6. Actionable Insights and Recommendations

Segment 1

Actionable Insights:

- Khách hàng trẻ tuổi, thu nhập khá, tần suất mua sắm cao và tập trung vào ba danh mục: Điện tử, Thể thao, và Trang trí nhà cửa.
- Với điểm chi tiêu trung bình, họ có tiềm năng chi tiêu nhiều hơn nếu được cung cấp các chương trình khuyến mãi phù hợp và sản phẩm chất lượng

Recommendations:

- Tạo các gói sản phẩm kết hợp giữa điện tử và thể thao hoặc điện tử và trang trí nhà cửa. Điều này sẽ khuyến khích mua hàng bổ sung và tăng giá tri đơn hàng.
- Đối với phân khúc trẻ tuổi, quảng cáo trên các nền tảng mạng xã hội như Instagram, TikTok về các sản phẩm công nghệ và thể thao sẽ giúp tăng tương tác và doanh thu.
- Thiết lập các chương trình khuyến mãi hoặc sự kiện gamified (trò chơi hóa), nơi khách hàng có thể nhận được quà tặng hoặc giảm giá khi mua các sản phẩm thuôc những danh muc yêu thích của ho.

Segment 2

Actionable Insights:

• Khách hàng trung niên này có thu nhập khá và thích mua sắm hàng tiêu dùng với tần suất mua sắm khá đều đặn. Tuy nhiên, mức chi tiêu của họ vẫn ở mức trung bình, có tiềm năng để tăng thêm nếu được cung cấp các chương trình khuyến mãi phù hợp.

Recommendations:

- Tạo các chương trình khách hàng trung thành với hàng tiêu dùng, nơi họ có thể tích điểm sau mỗi lần mua sắm và đổi điểm lấy ưu đãi hoặc sản phẩm miễn phí. Điều này sẽ khuyến khích họ mua sắm thường xuyên hơn.
- Cung cấp các đề xuất sản phẩm dựa trên lịch sử mua sắm, giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn các sản phẩm hàng tiêu dùng phù hợp với nhu cầu của họ.

Segment 3

Actionable Insights:

• Phân khúc này gồm những khách hàng nữ trung niên có thu nhập cao và yêu thích các sản phẩm điện tử. Dù thu nhập cao, mức chi tiêu của ho chỉ ở mức trung bình, nhưng tần suất mua sắm cao cho thấy ho có thể chi tiêu nhiều hơn nếu có các ưu đãi phù hợp.

Recommendations:

- Quảng bá các sản phẩm điện tử cao cấp như thiết bị thông minh, điện thoại di động và thiết bị gia dụng hiện đại. Tạo ra các chiến dịch marketing nhắm đến sự tiện lợi và hiện đại, phù hợp với nhóm khách hàng có thu nhập cao.
- Tạo ra các chương trình thành viên cao cấp cho khách hàng trong phân khúc này, cung cấp các ưu đãi độc quyền, bảo hành mở rộng và hỗ trơ kỹ thuật miễn phí cho các sản phẩm điện tử cao cấp.
- Tổ chức sự kiện ra mắt sản phẩm công nghệ mới hoặc workshop công nghệ để khách hàng trải nghiệm sản phẩm trước khi mua. Điều này sẽ khuyến khích ho tăng mức chi tiêu.