

MellowMood

Documentation du projet et des jeux de données



MellowMood

En vue de renforcer sa position concurrentielle, MellowMood envisage d'étendre son influence en ouvrant de nouvelles succursales dans différentes régions des États-Unis.

Votre rôle:

Évaluer les performances financières de ses succursales

Structure des datasets:

df_cat_mellowmood:

Quarter	Dates divisées par trimestres sur une année.
StoreId	Identifiant pour chaque magasin.
State	État dans lequel chaque magasin est situé.
Position	Position géographique de l'État.
Market	Taille du marché auquel chaque magasin appartient.
ProdId	Identifiant pour chaque produit.
Product	Nom des produits.
Type	Type des produits.
ReportId	Identifiant unique pour chaque rapport.

df_num_mellowmood:

ReportId	Identifiant unique pour chaque rapport.
Profit	Bénéfice généré par les ventes.
Sales	Montant total des ventes réalisées.
Margin	Marge bénéficiaire des ventes réalisées.
COGS	Coût des marchandises vendues.
Marketing	Dépenses pour les activités de marketing.
Inventory	Valeur totale des biens détenus en stock.
Expected Profit	Bénéfice estimés par l'entreprise.
Expected Sales	Ventes estimées par l'entreprise.
Expected Margin	Marge estimées par l'entreprise.
Expected COGS	Coût des marchandises estimés.
Total Expenses	Total des dépenses engagées par l'entreprise.



Petit aperçu des datasets...



df_cat_mellowmood

	Quarter	StoreId	State	Position	Market	ProdId	Product	Type	ReportId
0	2023-01-01	Los Angeles - Sunset Boulevard	California	West	Micro Market	1_Co	Amaretto	Coffee	JB578CJ
1	2023-04-01	Los Angeles - Sunset Boulevard	California	West	Micro Market	1_Co	Amaretto	Coffee	UZ650HV
2	2023-07-01	Los Angeles - Sunset Boulevard	California	West	Micro Market	1_Co	Amaretto	Coffee	VB278N7
3	2023-10-01	Los Angeles - Sunset Boulevard	NaN	West	Small Market	1_Co	Amaretto	Coffee	TL8282Y
4	2023-01-01	Los Angeles - Hollywood Boulevard	California	West	Micro Market	1_Co	Amaretto	Coffee	FB512II
...
34528	2023-07-01	Fallon - Maine Street	Nevada	West	Small Market	12_Co	Regular Espresso	Coffee	VD6700Q
34529	2023-10-01	Miami Gardens - NW 27th Ave	NaN	South	Big Market	3_Co	Columbian	Coffee	VF214CB
34530	2023-10-01	Marrero - Barataria Boulevard	Louisiana	South	Big Market	3_Co	Columbian	Coffee	XV20718
34531	2023-04-01	Cleveland Heights - Coventry Road	Ohio	East	Micro Market	6_Co	Caffe Latte	Coffee	MY4697G
34532	2023-10-01	Bristol - Main Street	Connecticut	East	Big Market	8_Te	Green Tea	Tea	MJ547FN



df_num_mellowmood

	ReportId	Profit	Sales	Margin	COGS	Marketing	Inventory	Expected Profit	Expected Sales	Expected Margin	Expected COGS	Total Expenses
0	JB578CJ	-295.0	95.0	0.00	125.0	126.0	1912.0	-220.81	71.0	0.00	179.0	NaN
1	UZ650HV	-84.0	106.0	0.00	127.0	40.0	1215.0	-102.70	130.0	0.00	160.0	167.0
2	VB278N7	-138.0	NaN	0.00	154.0	49.0	1832.0	-159.00	100.0	0.00	190.0	203.0
3	TL8282Y	-3.0	NaN	41.36	95.0	30.0	608.0	-3.60	180.0	38.89	110.0	125.0
4	FB512II	-131.0	109.0	0.00	127.0	40.0	2947.0	-144.00	120.0	NaN	150.0	167.0
...
36220	TK7538Y	-269.0	76.0	0.00	157.0	112.0	2067.0	-272.58	77.0	0.00	103.0	NaN
36221	KM730XR	33.0	86.0	37.21	54.0	10.0	236.0	42.18	111.0	65.77	NaN	64.0
36222	TW007S8	150.0	175.0	65.71	60.0	16.0	356.0	211.56	246.0	65.85	84.0	NaN
36223	ZP3308R	-71.0	172.0	43.02	NaN	77.0	NaN	-88.97	217.0	58.99	89.0	175.0
36224	FK833U4	-442.0	NaN	NaN	280.0	95.0	4311.0	-0.00	0.0	NaN	145.0	375.0



Gérer votre projet et votre temps !

Bien comprendre les besoins de MellowMood...

Exploratory Data Analysis... C'est l'heure de l'EDA !

- Comprend en outre le nettoyage des données, les différentes jointures si nécessaire ou encore le feature engineering...
- **N'oubliez pas d'inclure de la statistique dans votre analyse !**
- Et pour les plus gourmands, avant de vous plonger dans un modèle de ML, parlez-en au responsable de votre formation.

Commencez à rassembler vos insights sur votre dashboard.

Répartissez-vous les tâches pour avancer de façon efficiente, n'hésitez pas à utiliser un outil tel que Trello ou encore Notion vous permettant de tracer votre avancée !



À vous de jouer