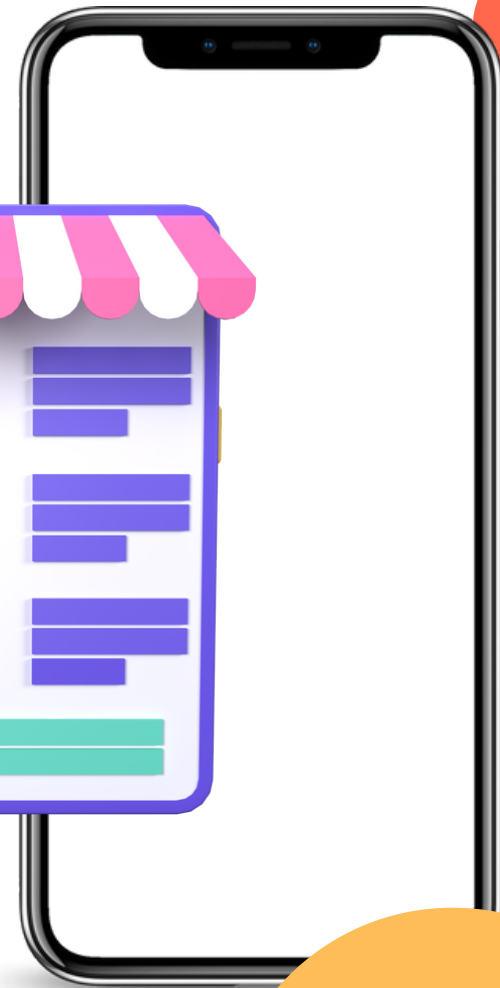
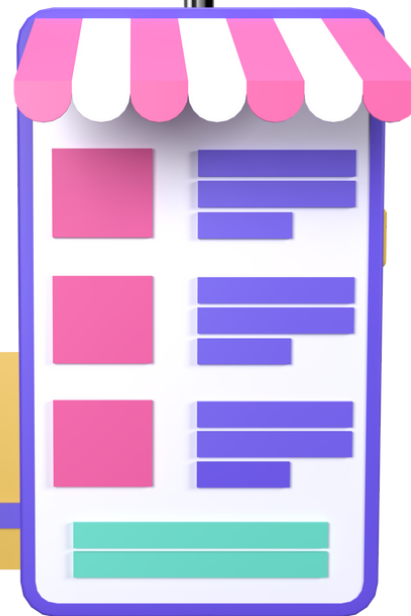




Comparateur des prix

Réalisé par:

Ben Massoud Asma
Charfeddine Myriam
Zheni Molka





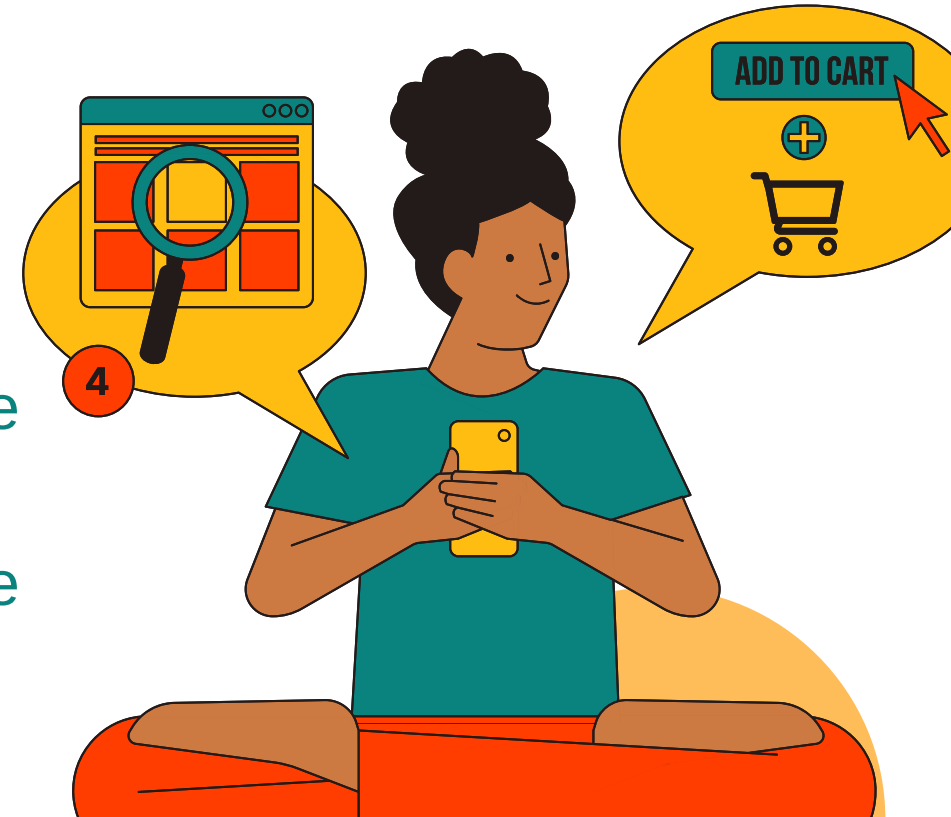
Plan

- 1 Problématique
- 2 Notre solution
- 3 Etape de creation de l'application
- 4 Interface
- 5 Conclusion

Problématique

Choisir un ordinateur portable en Tunisie peut être comme résoudre un casse-tête compliqué. Chaque boutique a son propre prix, rendant le choix à la fois intéressant et déroutant.

Comment pouvons-nous rendre cette expérience plus simple et passionnante en créant un guide virtuel astucieux, aidant les acheteurs à trouver le meilleur prix parmi les différentes boutiques?



Notre Solution

Notre projet consiste à développer une application qui rassemble les grandes boutiques qui vendent des ordinateurs en Tunisie. C'est comme avoir un guide virtuel qui montre chaque ordinateur avec son prix dans différentes boutiques, le tout au même endroit. Plus besoin de chercher partout, notre application rend le choix facile en montrant toutes les options, aidant ainsi les acheteurs à trouver le meilleur prix rapidement





Etapes

1. Collecte des données par les techniques de web scrapping
2. Pré-traitements de ces données
3. Création des différentes fonctions
4. développement du back_end
5. développement du front_end

1. Collecte des données par les techniques de web scrapping





Name

PC PORTABLE LENOVO IDEAPAD 3 15ITL6 I3 11GÉN
8GO 256 GO SSD BLEU

Price

935,000 TND

Économisez 175,000 TND

Lenovo

Marque

~~1 110,000 TND TTC~~

Old price

Écran 15,6" FHD (1 920 x 1 080) - **Processeur** : Intel Core i3-1115G4 (3.00 GHz Up to 4,10 GHz Turbo max, 6 Mo de mémoire cache, Dual-Core) - **Système D'exploitation** : Windows 11 Famille - **Mémoire Ram** : 8 Go DDR4-3200 - **Disque Dur** : 256 Go SSD - **Carte Graphique** : Intel UHD Graphics avec Wi-Fi, Bluetooth, 1x USB 2.0, 1x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C 3.2 Gen 1, 1x HDMI 1.4b, 1x prise combinée casque/microphone (3,5 mm) et lecteur de carte - **Couleur** : Bleu - **Garantie** : 1 an

Quantité

1

j'achète

⊘ Rupture de stock

Disponibilité

Option(s) disponible(s) :

4GO



12GO

20GO

Facilité de paiement :






2. Prétraitement des données

- 
- 
- effacer les espaces vides
 - éliminer des stop words
 - convertir les données en minuscule
 - convertir le types de quelques colonnes par exemple convertir le prix du type chaine de caractères au type real
 - remplir les champs vides de colonnes numeriques par des zeros



3.Développement de back_end (Flask)

- 
- Routes définies pour récupérer tous les produits, effectuer une recherche filtrée etc.
 - Intégration d'un système de recommandation collaboratif avec le module Surprise basé sur les interactions utilisateur-produit.
 - Calcul de la similarité entre les produits basé sur les caractéristiques textuelles.
- 
- 



3.Développement du front_end (React)

- Affichage des produits, des recommandations et des fonctionnalités de recherche.
- Interaction avec le backend via des requêtes HTTP pour obtenir des données.

Interface graphique



Meilleures offres

Les meilleures offres sur les ordinateurs portables



table
O IdeaPad
L05 N4020
o - Noir

YFG
D

769000.0
TND

Voir plus



Pc Portable
LENOVO V14 IGL
Dual Core 4 Go
(82C2000YFE)

Ref: 82C2000YFE
Brand: LENOVO
Brand: OXtek

629000
TND

TND

Voir plus



PC Portable
LENOVO IdeaPad
3 15IGL05 N4020
4Go 1To - Gris

Ref: 81WQ00GWFG
Brand: LENOVO
Brand: OXtek

629000
TND

729000.0
TND

Voir plus



Pc Portable
LENOVO
IDEAPAD 3
15IGL05 N4020
4GO 1To – Bleu
(81WQ00GUFG)

Ref: 81WQ00GUFG
Brand: LENOVO
Brand: OXtek



LENOVO
IDEAPAD 3
15IGL05 N40
4GO 256 Go
– Bleu
(81WQ00GUFG)

Ref: 81WQ00GUFG-256SSD
Brand: LENOVO
Brand: OXtek

produits



Pc Portable LENOVO IdeaPad 3 15IGL05 N4020 4Go 1To - Noir

Ref: 81WQ00GYFG

Brand: LENOVO

Store: OXtek

En Stock

639000 TND

769000.0 TND

[Consulter l'offre sur OXtek](#)

La Fiche Technique

Feature	Specification
Système d'exploitation	Windows 11
Type de Processeur	Intel Celeron
Mémoire	4 Go
Carte Graphique	Graphique Intégrée
Taille de l'écran	15.6"
Garantie	1 an
Disque Dur	1 To
Couleur	Noir

Des produits similaires



Pc Portable LENOVO IDEAPAD 3 15IGL05 N4020 4GO 1To – Bleu (81WQ00GUFG)

Ref: 81WQ00GUFG

Brand: LENOVO

Brand: OXtek

Recherche par filtre

Selectionner vos filtres

Brand: Dell ▼ Mémoire: Mémoire ▼

Brands

Dell

Lenovo

Acer

Hp

Msi



**Dell Publishing
Company PC
PORTABLE
INSPIRON
3501/I3 10È GÉN
/4GO/GRIS
-Garantie 1an**

Ref: DE368CL17OYUONAFAMZ

Brand: Dell

Brand: jumia

Recommendations

Des recommandations pour vous



**DELL Vostro
3500 - i3 11é
- 8G - 1T-
Grey -
Garantie 1an**

- -

Ref:
DE014CL0EVNKCNAFAMZ

Brand: DELL

Brand: jumia



**PC Portable
LENOVO V15
IML i5 10è
Gén 4Go 1To
- Gris**

Ref: 82NB000HFE

Brand: LENOVO

Brand: OXtek

1149000

[Voir](#)



**Lenovo PC
Portable
ThinkBook
15 G2 ITL - i3
11è 4G DDR4
256G SSD
15,6" FHD -
Gris**

Ref:
LE018CL12HQCCNAFAMZ



**Lenovo PC
Portable
I5-12ème
15.6"FHD-
16GO-256SSD-
Noir +
Sacoche
Original
Garantie 1 an**



**LENOVO
IdeaPad 3
15IGL05
N4020 4Go
SSD 256 Go -
Noir**

Ref: 81WQ00GYFG-256ssd

Brand: LENOVO

Brand: OXtek

Conclusion

Notre application est un comparateur de prix avec des centaines de modèles de pc dans plusieurs catégories. Pour acheter moins cher et acheter pas cher, comparer les prix en utilisant ce comparateur pour trouver le meilleur rapport qualité prix chez nos web marchands et site e-commerce en ligne.

