Examen de Technologies avancées du web HAI806I
Première session 2024-2025 - 23/05
Une page recto-verso autorisée pour les deux parties de l'examen

-

Partie Pierre Pompidor

Pour toutes les questions, nous sommes dans le contexte de l'application d'e-commerce vue en TD.

Backend

SGBD MongoDB (1 point)

Donner la commande sous mongosh qui permet de lister tous les téléphones de la collection articles dont le prix est inférieur à 300 euros.

Back Nest (1.5 points)

Soit la classe suivante (fichier *src/catalogue/catalogue.service.ts*) :

```
@Injectable()
export class CatalogueService {
  constructor(
    @InjectRepository(Article) private articleRepository: Repository<Article>
  ) {}
}
```

Donnez le code de la méthode *getArticles()* qui reçoit trois paramètres correspondants au type, à la marque et au prix maximal des articles et interroge l'entrepôt de données. Si un paramètre a pour valeur 'all', cela signifie qu'il n'y a pas de contrainte associée à ce paramètre

Front Angular

Composant Panier (6 points)

Donnez les codes complets du composant Panier (dossier *src/app/panier* et hors fichiers de test) qui a pour but de gérer le panier dans lequel les articles sélectionnés par l'internaute ont été mis.

Ce composant utilise un service (classe *ArticlesService* dans le fichier *src/app/articles.service.ts*) qui conserve les références, noms, marques, prix et quantité des articles (vous n'avez pas à donner le code de ce service). Les données doivent être copiées du service dans une structure de données propre à la classe du composant Panier.

Le composant Panier doit :

- afficher les articles du panier (la quantité des articles doit apparaître dans un `<input type="number">`) ;
- permettre de modifier la quantité d'occurrences de chaque article (sans que celle-ci soit reportée dans le service).

Template du composant de plus haut niveau (1.5 points)

Donnez le code du template du composant de plus haut niveau (*src/app/app.component.html*) qui fait apparaître :

- la vue statique du composant permettant de rechercher les articles ;
- deux boutons permettant de demander au contrôleur de router soit le composant qui affiche les articles recherchés, soit celui qui affiche le panier ;
- la vue du composant routé.