Cours de Technologie Web - Serveur

Qu?est-ce qu?une ressource ?

Une ressource est toute entité accessible sur le Web via une URL...

Expliquer le fonctionnement des sessions serveurs ?

Les sessions serveurs permettent de maintenir des données persistantes...

Quels sont les différents types de composantes ou acteurs du web ?

Client, Serveur Web, Serveur applicatif, Base de données, API...

Quel est l?intérêt de l?architecture MVC ?

MVC permet une séparation claire entre données, logique métier et affichage...

Qu?est-ce qu?un « framework » web ?

Un framework web est un ensemble d'outils facilitant le développement web...

Quelle règle de l?architecture web les sessions négligent-elles ?

Elles négligent le principe de stateless, ce qui rend le scaling plus complexe...

Qu?est-ce qu?une URL ? Quelle est sa structure générale ?

Une URL est une adresse unique composée de schéma, hôte, chemin, paramètres, etc...

Quel est le principe de fonctionnement des services web autonomes ?

Les services web exposent des ressources via des APIs, souvent REST ou SOAP...

Méthodes HTTP idempotentes / sans effet de bord ?

GET, PUT, DELETE sont idempotentes ; GET et HEAD sans effet de bord...

Catégories de codes HTTP ?

1xx Information, 2xx Succès, 3xx Redirection, 4xx Erreurs client, 5xx Erreurs serveur...

Méthodes HTTP ?

GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS...

Propriétés du protocole HTTP ?

Sans état, basé sur le texte, requête/réponse, extensible...

HTTP est sans état ?

Cela implique qu'aucune donnée n'est conservée entre les requêtes...

Pourquoi ne pas utiliser PUT pour créer ?

PUT est fait pour remplacer une ressource déjà identifiée...

Structure d?une requête/réponse HTTP ?

Requête : Méthode URI Version + En-têtes + Corps ; Réponse : Version Code Statut...

CGI et alternatives ?

CGI exécute un script à chaque requête ; alternatives : FastCGI, serveur applicatif...

Éléments du modèle MVC ?

Model (données), View (affichage), Controller (logique)...

Encodage d?un document ?

Définit la représentation des caractères ; ex : UTF-8...

I18N et L10N ?

Internationalisation (adapter l?app), Localisation (traduire, formater)...

Tâche du renderer ?

Transforme les données en HTML/JSON pour l?affichage...

Système de template ?

Permet de générer dynamiquement du HTML...

Cookies ?

Stockés côté client, envoyés avec chaque requête, posent des problèmes de sécurité...

Cookie tiers ?

Cookie placé par un domaine tiers, souvent pour du tracking...

Authentification formulaire + cookie ?

Stocke une session avec un identifiant dans un cookie...

Autres méthodes d?authentification ?

Token (JWT), OAuth2, HTTP Basic/Digest...

HTTP Basic et Digest ?

En-têtes HTTP avec identifiants encodés ; Digest est plus sécurisé...

Stockage des mots de passe ?

Toujours hachés + salés ; externalisation possible via OAuth...

BOM ?

Byte Order Mark : indique l'ordre des octets ; peut causer des erreurs d'encodage...

DAO et ORM ?

DAO : accès aux données, ORM : mappage objet/relationnel...

Fonctionnement ORM ?

Mappe classes <-> tables ; génère les requêtes automatiquement...

Exécution de code HTTP ?

Route ? Middleware ? Contrôleur ? Vue/JSON...

Types de template ?

Logique pure (Twig), mixte (PHP), réactif (React)...

Langages embarqués serveur ?

PHP, JSP? exécutés sur le serveur et retournent du HTML...

Négociation de contenu ?

Permet d?adapter le format de réponse selon l?en-tête Accept...