Année: 2020-2021

Enseignant(s)

Email(s)

MARQUES BERNARDO Karl

bmarques2@myges.fr

JAVASCRIPT - 4ESGI 1

Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations:

Nombre d'étudiant

par groupe:

3 à 4

Règles de constitution des groupes: Libre

Charge de travail

0,00 h estimée par étudiant :

Sujet(s) du projet

Type de sujet : **Imposé**

mini-react

- 1) Créer un mini-react
- Gestion du routage
- Validation des propriétés passées au composant
- Algorithme => se rapproche de l'algo de l'exercice *HereWeGo!*
 - Chaque composant hérite d'un object `Component` ayant une méthode `display(newProps)`
- display appelle la méthode `shouldUpdate()` du composant courant => compare newProps avec les oldProps
 - si shouldUpdate
 - appelle la fonction `render` du composant
- si `render` invoque d'autres composants, le composant courant appelle la fonction `display (compProps)` des sous-composants
 - le résultat de `display` est ajouté au DOM sous le noeud parent
- 2) Créer un mini site de démo (2/3 pages)

Utilisation du routing et du mini-react

Un minimum de design

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Mise en place des différents bases vues en cours.

Imprimé le : 06/01/21 20:08

Descriptif détaillé **Obligations** Norme Javascript: ES6/ES2015 Notions présentes: - Prototypes d'objet natif (String, Object, Number, ...) - Object.prop access avec exception - String.interpolate(animal) - remplace toutes les chaines entourées de "{{ }}" par la valeur de l'objet - machaine = "Type d'animal: {{ type.name }}" - animal = {type: {name: "chien"}} - machaine.interpolate(animal) => "Type d'animal: chien" - Création d'objet et objet hérité dont certains avec attributs/méthodes privés - Création de modules - Gestion de l'historique (système de routage) - Utilisation des Promises - Utilisation du type_checker - version minimum: 3 - exemples cas d'utilisation: Vérifier les données en entrée de constructeur Contenu index.html: <html> <head> <script type="module" src="./main.js"/> </head> <body> <div id="root"></div> </body> </html> Interdictions - Utilisation de task-runners sauf compilateur SASS - Utilisation de Framework/Librairies (React, Angular, VueJS, ¡Query, ...) sauf CSS (TailwindCSS, Bootstrap CSS, ...) Evaluation - Code Source (CC2) + Soutenance - Durée de la soutenance: 20min - Démo: 15min - Questions: 5min (+1 question de cours/personne 2pts) - Audience: Huis-clos - Bonus: 2 points max - Participation à la communauté OpenSource (1pt) - Utilisation de l'API FileReader (0.5pt) - ServiceWorker: - gestion online/offline (0.5pt) - WebPush (0.5pt) - ... (0.5pt) - Sensors API - Proximity (0.5pt) - Orientation (0.5pt) - ... (0.5pt) Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

Livrables et étapes de suivi

Imprimé le : 06/01/21 20:08

Rendu final

1 lien Github/Gitlab (privé/public) ou autres mais public Tout le monde doit commit (Pro Tips: ne pas utiliser squash) sinon 0 (CC2)

Uniquement les commits sur la branche principale avant l'heure limite seront corrigés

jeudi 11/02/2021 23h42

5 Soutenance

Durée de présentation

20 min

Audience: A huis clos

par groupe:

Type de présentation : **Démonstration**

Précisions:

Imprimé le : 06/01/21 20:08