Programmation Web - Avancé

JavaScript & Node.js

Partie 19: JSON

Version 2020







Mêmes Conditions 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

Presentation template by <u>SlidesCarnival</u>



Comment structurer ses messages ? Comment structurer de l'info que l'on souhaite enregistrer ?



- JavaScript Object Notation = JSON
- Syntaxe pour enregistrer et échanger des données
- JSON : texte en notation JS



- Types de données valides :
 - string
 - number
 - object
 - array
 - boolean
 - null
- Donc pas de function, date et undefined



Exemple de données JSON

```
"email": "raphael@voila.com",
 "fullname": "Raphael Baroni"
},
 "email": "jkj@herenqn.com",
 "fullname": "JK Roling"
  "email": "serena@gmail.com",
  "fullname": "Serena Here"
```



Enregistrement de fichiers JSON côté serveur

- Type de fichiers : .json
- MIME: "application/json"



Sérialisation et désérialisation de données

 Conversion d'un objet JS en JSON pour envoi vers une application : JSON.stringify(myObj)

```
function saveUserListToFile(filePath, userList) {
  const fs = require("fs");
  let data = JSON.stringify(userList); // userList is an array of objects
  fs.writeFileSync(filePath, data);
}

const setUserSessionData = (user) => {
  const storageValue = JSON.stringify(user);
  localStorage.setItem(STORE_NAME, storageValue);
};
```



Sérialisation et désérialisation de données

 Conversion des données JSON reçues d'une application en un objet JS : JSON.parse(myJSON)

```
function getUserListFromFile(filePath) {
  const fs = require("fs");
  if (!fs.existsSync(filePath)) return [];
  let userListRawData = fs.readFileSync(filePath);
  let userList;
  if (userListRawData) userList = JSON.parse(userListRawData);
  else userList = [];
  return userList;
}
```



Sérialisation et désérialisation de données

JSON.parse(myJSON)

```
const getUserSessionData = () => {
  const retrievedUser = localStorage.getItem(STORE_NAME);
  if (!retrievedUser) return;
  return JSON.parse(retrievedUser);
};
```





 DEMO: MPA & modèle persistant via un fichier JSON (hbs)

Reprise de notre application précédente afin de rendre les données des utilisateurs persistantes à l'aide d'un fichier JSON (mini BD).





 NB: DEMO : MPA & modèle persistant via un fichier JSON (pug)