

Étude

Choix de format de date utilisé par la timbreuse

Francis LE ROY

13 juin 2017

Date de réalisation : 2 Mai, 2017
Projet : P1699
Protocole parent : Aucun

1 Introduction

Les formats de dates en informatique sont aussi décisif que variés. Trois possibilité était envisageable, utilisé le système de date EPOCH, utilisé le format normalisée de date ISO8601 [2] sous l'heure UTC, ou bien finalement le format ISO8601 sous l'heure local avec le décalage horaire inclut dans la date. Les trois ont leurs avantages et inconvénients.

En revanche, nativement, le Javascript utilise le format ISO8601 sous l'heure UTC lors de la création d'un objet `Date`. J'ai décidé d'utilisé ce format.

Pour formater l'heure correctement et faire diverse opération sur la date et l'heure j'utilise la bibliothèque Javascript MomentJs [1]

2 Résultat attendu

Si le format de date adopté est bon, alors les heures affiché sur les différents panel et affichage graphique devrait être correcte, c'est-à-dire correspondant à l'heure local actuelle.

3 Procédure de test

Pour tester cette fonctionnalité il faut par exemple timbrer à l'aide d'une carte correspondant à un élèves puis aller observer depuis le panel des enseignants si l'évènement à été enregistré dans les logs de l'élèves.

4 Résultats obtenus

Lors de l'utilisation du format ISO8601 sous l'heure UTC, toute les heures était décalé de deux heures (La différence entre l'heure locale et l'heure UTC). Pour la suite toutes les heures ont été remplacée par des dates formatés sous le format ISO8601 avec le décalage horaire inclut.

5 Conclusion

En conclusion la conversion entre la bibliothèque `MomentJs` et l'objet `Date` natif au Javascript ne reconvertissait pas en heure locale. Le format ISO8601 avec le décalage horaire est donc la meilleurs solutions.

Références

- [1] JS FOUNDATION. *MomentJs*. Version 2.17.1. 2017. URL : <http://momentjs.com/>.
- [2] WIKIPEDIA. *ISO8601*. 1998. URL : https://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_8601.