

ÉNONCE TRAVAUX PRATIQUE - SUJET 3

Analyse de mots

Étape 1 - « Vive les petits producteurs »

Dans le fichier `server.js`, à la ligne 24 nous utilisons la fonction `getStringMessage()`. Mais le paramètre utilisé n'utilise pas le fichier de configuration. En effet, le champ `NUMBER_WORD` du fichier `.env` n'est pas utilisé. Réalisez les modifications nécessaires dans le fichier `src/config/config.js` et dans `server.js` pour corriger cela.

```
export const getTopic = () => {  
  return process.env.TOPIC || "topic-test"  
}  
  
1+ usages  Laurent Giustignano  
export const getDebug = () : boolean => {  
  return process.env.DEBUG === "true"  
}  
  
1+ usages  Laurent Giustignano  
export const getLocalBroker = () : boolean => {  
  return process.env.HOST_IP !== ""  
}  
  
1+ usages  new *  
export const getNumberWord = () => {  
  return Number(process.env.NUMBER_WORD) || 1;  
}
```

Mise à jour de server.js

```
import {getConfigNumber, getDebug, getNumberWord, getTimeout, getTopic, getTypeMessage} from './config/cd

const configNumber :number = getConfigNumber()
const typeMessage = getTypeMessage()
const topic = getTopic()
const debug :boolean = getDebug()
const numberWord = getNumberWord()

1+ usages  Laurent Giustignano *
async function start() : Promise<void> {

    console.log(`Creating topic: ${topic}`)
    await Admin.createTopic(topic)
    console.log("Connecting...")
    const timeRetour = getTimeout()

    setInterval(Handlers() : void => {
        const user = getUser()
        const message : string | any = typeMessage === "texte" ?
            getStringMessage(numberWord) :
            typeMessage === "nombre" ?
                getNumberMessage(configNumber) :
                "Config Error : choisir 'nombre' ou 'texte'"
    }, timeRetour)
```

Pour l'initialisation de docker j'ai effectuer plusieurs commande dans le CMD :

```
docker build -t imagemessage .
```

Pour créer l'image.

```
docker run --name eea8743ab4 imagemessage
```

Pour lancer l'imagetodocker.

Étape 2 - Star de Cinéma : « 261 / 100 km » - Qui suis-je ?

- ◆ Pour finir, le **timestamp** fourni avec chaque message n'est pas directement interprétable. Créer une fonction permettant de convertir l'affichage avec le format suivant : **dd/mm/aaaa à hh :mm**.

```
1+ usages  calli77 *
function formatdateRecuperer(timestamp) : string {
    const date : Date = new Date(timestamp);
    const day : string = String(date.getDate()).padStart(2, '0');
    const month : string = String(date.getMonth() + 1).padStart(2, '0');
    const year : number = date.getFullYear();
    const hours : string = String(date.getHours()).padStart(2, '0');
    const minutes : string = String(date.getMinutes()).padStart(2, '0');

    return `${day}/${month}/${year} ${hours}:${minutes}`;
}
```

- ◆ Créer un nouveau projet, et en vous inspirant du producteur, écrire une fonction **connexion()** qui s'abonne à votre **Topic**. Un message dans la console permettra de valider la connexion.

```

1+ usages  ± calli77 *
async function connexion() : Promise<...> {
  try {
    const kafka : Kafka = new Kafka( config: {
      clientId: 'my-app',
      brokers: ['localhost:9092'],
    });
    const consumer : Consumer = kafka.consumer( config: { groupId: 'group' });
    await consumer.connect();
    console.log('Connecté au broker Kafka');
    await consumer.subscribe( subscription: { topic: '850_kiB' });
    console.log('Abonné au topic');

    await consumer.run( config: {
      eachMessage: async ( { topic : string , partition : number , message : KafkaMessage } ) : Promise<void> => {
        console.log({
          value: JSON.parse(message.value.toString()),
          timestamp: formatdateRecuperer(message.timestamp)
        });
      },
    });

    return consumer;
  } catch (error) {
    console.error('Erreur de connexion au broker:', error);
  }
}

```

J'utilise la fonction qui formate l'heure pour l'afficher dans les logs

Voici comment j'utilise la fonction sur le serveur :

```

const { connexion } = require("./connexion/index.js");

1+ usages  ± calli77
async function DemarrerServeur() : Promise<void> {
  try {
    const consumer : Consumer | undefined = await connexion();
  } catch (error) {
    console.error("Erreur lors du démarrage du serveur:", error);
  }
}

DemarrerServeur();

```

Malheureusement à cause d'une erreur que je ne comprends pas je n'arrive pas à générer les résultats :

```

{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:51.517Z","logger":"kafkajs","message":"[BrokerPool] Failed to connect to seed broker, trying another broker from the list: Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","retryCount":0,"retryTime":353}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:51.874Z","logger":"kafkajs","message":"[Connection] Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","broker":"localhost:9092","clientId":"my-app","stack":"Error: connect ECONNREFUSED ::1:9092\n    at TCPConnectWrap.afterConnect [as oncomplete] (node:net:1494:16)"}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:51.876Z","logger":"kafkajs","message":"[BrokerPool] Failed to connect to seed broker, trying another broker from the list: Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","retryCount":1,"retryTime":700}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:52.578Z","logger":"kafkajs","message":"[Connection] Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","broker":"localhost:9092","clientId":"my-app","stack":"Error: connect ECONNREFUSED ::1:9092\n    at TCPConnectWrap.afterConnect [as oncomplete] (node:net:1494:16)"}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:52.579Z","logger":"kafkajs","message":"[BrokerPool] Failed to connect to seed broker, trying another broker from the list: Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","retryCount":2,"retryTime":1346}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:53.946Z","logger":"kafkajs","message":"[Connection] Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","broker":"localhost:9092","clientId":"my-app","stack":"Error: connect ECONNREFUSED ::1:9092\n    at TCPConnectWrap.afterConnect [as oncomplete] (node:net:1494:16)"}
{"level":"ERROR","timestamp":"2024-02-13T22:28:53.948Z","logger":"kafkajs","message":"[BrokerPool] Failed to connect to seed broker, trying another broker from the list: Connection error: connect ECONNREFUSED ::1:9092","retryCount":3,"retryTime":3078}

```