

Présentation technique 22/07/2020

Tripping

Sofia Vayas Pedersen



Plan

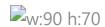
- 1 Mon architecture
- 2 Spring Boot
- 3 Angular
- 4 Node Js
- 5 Heroku / Git
- 6 Demo
- 7 Bilan



Mon architecture

w:1060 h:400

mon appli (localhost)

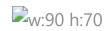


Spring Boot

Spring Initializr

Les microservices sont caractérisés par le fait qu'il est faiblement couplé. (Indépendant, facile à maintenir)

Spring boot embarque serveur tomcat (standard de JEE- port par défaut : 8080)



Modèle Microservices

w:1060 h:450



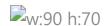
Open Feign

Mon MS Liste ne connait pas mon MS User, donc je dois utiliser :

- Un DTO user.
- Le framework **feign netflix** permet de faire une communication dans un architecture distribué à travers des proxies

```
@FeignClient(name="microservice.user")
public interface MicroserviceUserProxy {
    @GetMapping(path="/tripping/user/findAllUsers")
    public List<UserBean> getAllUsers();
}
```

Comment je récupère le proxy dans mon liste controleur?



Controleur

- @Autowired
- @CrossOrigin("*")
- @Controller ou @RestController met en place toute la plombrie rest
- @RequestMapping (path = "/tripping/lists")

```
Miracle de logger Use Logger log = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
```

Repo

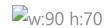
```
Optional<ListeEntity> findByCategoryAndUser(String category, String user);
```



Postman



Miracle de Postman



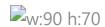
Défauts w:90 h:70

- Je n'ai pas de tests unitaires ni d'intégrations
- J'aurais voulu utilisé :
 - Zull
 - Eureka
 - Config Serveur
 - Swagger



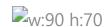
Angular

- w:120 h:50
- Open source
- Typescript



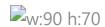
Commandes utiles

- ng new my-trip-test création d'une nouvelle appli angular4+
- ng g component lists génération d'un nouveau composant
- ng g service lists génération d'un nouveau service
- ng serve -o build en mémoire + démarrage serveur de test
- ng build --prod construction du dossier dist (pour déploiement)
- Angular material -ex : Card



Liaison entre vue et modèle

- <input matInput type="text" [(ngModel)]="city">
 Liaison dans les 2 sens (lecture/écriture)
- <mat-card-content>{{f.date | date:'fullDate'}}<mat-card-content>
 Liaison dans 1 sens (affichage) (Angular dates)
- <button (click)="onFetchforecastByCityName()"> Search</button>

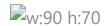


Principales directives prédéfinies

*ngFor

```
<mat-card *ngFor="let f of forecast ">
```

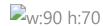
*nglf



Communication entre angular et NodeJs / Spring

```
export class WeatherService {
    constructor(private http: HttpClient) { }
    baseURL = 'https://tripping-nodejs.herokuapp.com'

public fetchWeatherforecastByCityname(cityname: String) :Observable<SingleWeatherforecast[]> {
        let url = `${this.baseURL}`+`/weather-api/public/forecastbycity/`+`${cityname}`;
        console.log("In service, name = "+cityname+ "url= "+ url);
        return this.http.get<SingleWeatherforecast[]>(url);
    }
}
```



Node.js

ex: https://tripping-nodejs.herokuapp.com/weather-api/public/forecastbycity/paris

```
apiRouter.route('/weather-api/public/forecastbycity/:cityname')
.get(async function(req, res, next){
var cityname = req.params.cityname;
const url = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q="+cityname+"&appid="+WEATHER_API_KEY+"&units=metric";
const response = await fetch(url);
const json = await response.json();
const count = json.cnt;
const forecastPretty = [];
for(i=0; i<count; i+=8){</pre>
        const weather = {
                city: json.city.name,
                date: json.list[i].dt txt,
                temp: json.list[i].main.temp,
                feels like: json.list[i].main.feels like,
                icon: json.list[i].weather[0].icon
        forecastPretty.push(weather);
res.send(forecastPretty);
})
```





Heroku Dashboard

Tripping App: https://tripping-

angular.herokuapp.com/





SofiaVP/tripping-nodejs-hub

SofiaVP/tripping-MS-user-hub

SofiaVP/tripping-MS-list-hub

SofiaVP/tripping-angular-hub



Evolution front 1/4

w:1060 h:400



Evolution front 2/4

w:1060 h:400



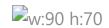
Evolution front 3/4

w:1060 h:400



Evolution front 4/4

w:1060 h:400



Petite demo?...

Petite demo!

(elle sera plus au point vendredi)

Tripping (localhost)



Bilan

Fiertés

- Dark mode
- J'ai appris beaucoup de choses :)

Regrets

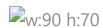
- Pas de Docker
- Pas de Tests
- Front à revoir
- Microservice todo à faire



Dificultés rencontrés au cours du projet

- Difficultés à se lancer (API)
- Modélisation difficil pcq'il y a plusieurs niveau (code, architechture etc...)
- Images dans assets
- Perte de spring
 (D:\Project_Tripping_LeBon\WS_Eclipse_Trip.metadata.plugins\org.eclipse.core.reso urces.history\95)
- Gestion du temps et du stress
- Méthode de travail 25 min partie solitaire (surtout pour le "last minute rush") me correspond super bien

Isika - AL 4 - Sofia



Le groupe est toujours aussi soudé ce qui est super cool!

Merci pour votre attention!