

Formation adh6 – partie 1



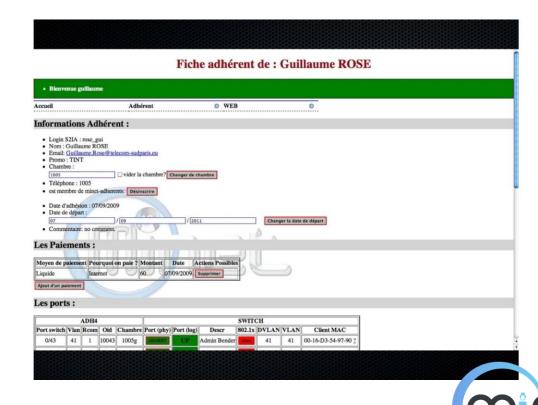
Sommaire

- Petit historique (g pa copié je jure)
- Cahier des charges
- Les technos
- Architecture backend/frontend
- Le backend
- Le frontend
- J'espère que vous avez écouté...
- Maintenant on travail...



Histoire: adh4





ADH5

Accueil

Que faire ?

Contribuer Crédits

Rechercher un adhérent

Identifiant DISI	
Prénom Nom	
Numéro de chambre	
Adresse MAC	
Adresse IPv4	
Adresse IPv6	
Rechercher	



Bienvenue Viktor Colas Ces pages sont faites pour administrer simplement le réseau.

Déconnexion

Si vous rencontrez des problèmes pour vous identifier, n'hésitez pas à adresser un mail à adh5@listes.minet.net



703 adhérents à jour. Nombre d'IPs restantes : Vlan 41 : 155

1/1 10 110

Histoire: adh5



Histoire: adh5

- Début: 2010
- LDAP -> SQL
- Plusieurs composants: gestion de la tréso, des switchs, des adhérents, ...
- Ruby (Ruby on rails)



Histoire: plus c'est long mieux c'est



Salut,

Bon avant de lâcher le troll de l'année : ADH5 est déjà très bien foutu. La qualité de code est très impressionnante, tu as fais un boulot formidable Guillaume.

L'idée d'ADH6(66) vient plutôt du fait que l'équipe actuelle n'ose pas toucher au code, même pour corriger les bugs. Ce qui est très gênant sur le moyen/long terme.

J'ai essayé de corriger des bugs, apporter quelques améliorations mineures mais je n'ai clairement pas le temps à moi seul (ou alors il faut que je me décharge d'autres tâches dans le même cas ...) pour me consacrer à ADH5.

2012 – merci frazew, je n'avais pas retrouvé le mail



Cahier des charges

- Une application ultra-modulaire
- Isolation backend-frontend : on m'a dit modularité
- Fiabilité : vous avez dit tests ?
- Simplicité : on ne réinvente pas la roue



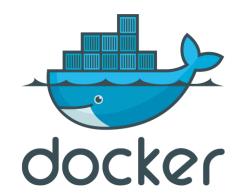
Technos

















Petit rappel

HTTP / HTTPS

Interfaces / Classes



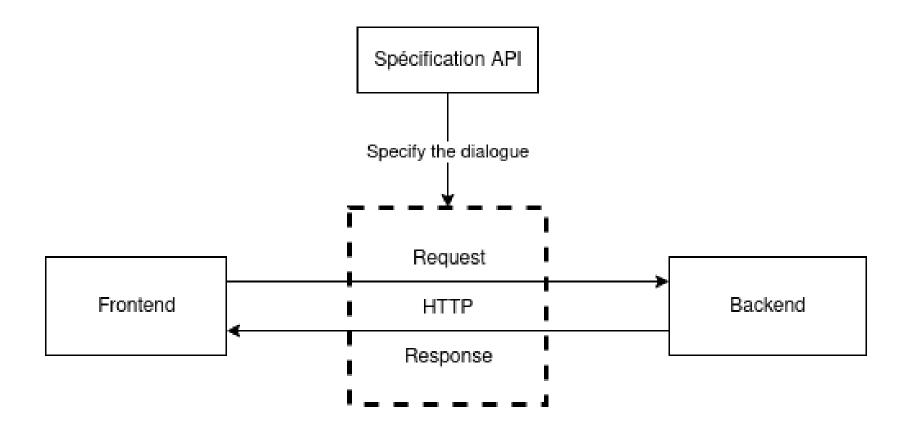
Petit rappel

HTTP / HTTPS:

- Types de requêtes : POST, GET, PUT, PATCH, HEAD, DELETE
- Cookies

Interfaces / Classes







Plusieurs moyens de communication :

- REST : JSON (text)

- Protobuff : Binaires (Compilé)

- GraphQL: JSON/Binaires (Choix sur les valeurs à récupérer/envoyer)



```
JSON
           "ipv4Address": "157.159.47.13",
             "id": 56920,
             "room": {
               "id": 2854,
```



Principales actions:

- C

- R

- U

- D



- Create
- R
- U
- D



- Create
- Read
- U
- D



- Create
- Read
- Update
- D



- Create
- Read
- Update
- Delete



- Create // POST
- Read // GET (HEAD)
- Update // PATCH/PUT
- Delete // DELETE

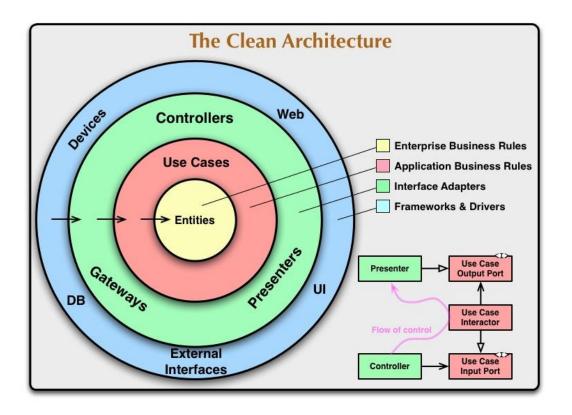


Backend

- Gère les requêtes
- Souvent le plus complexe élément
- Doit pouvoir être mis à jour facilement
- Très modulaire



Backend: Un oignon?



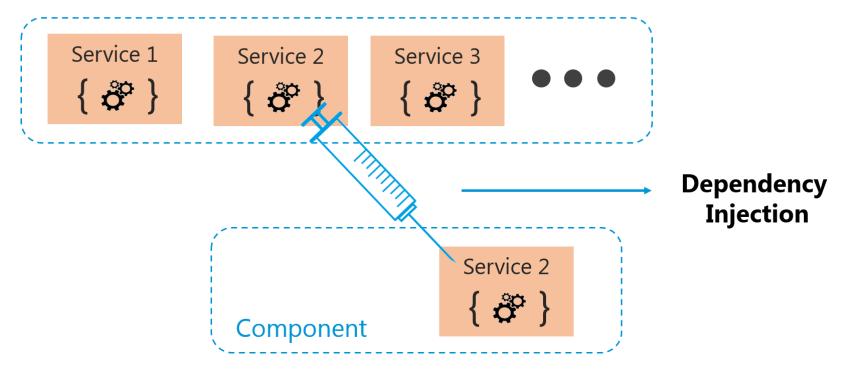


Backend: Un oignon ?

- CLASSES ABSTRAITES : ABC



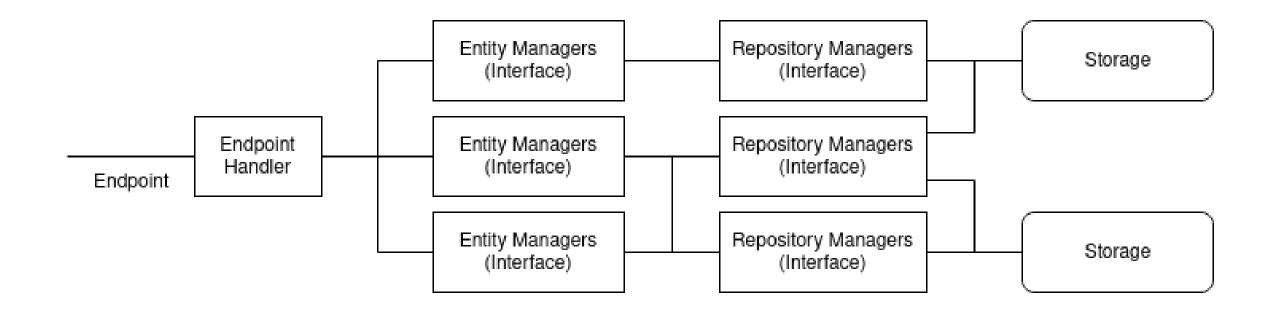
edureka!



Backend

INJECTION DE DÉPENDENCE





Backend : Injection de dépendence



Frontend

- Interface utilisateur
- Code le plus simple en général
- Mais le plus complexe en même temps
- Prendre en compte les actions utilisateurs



Frontend: Vous avez dit javascript?

- C'est de la merde javascript...
- C'est vraiment pas ouf...
- Nan mais on va pas se cacher que c'est dégueux...
- Je crois que je suis encore trop gentil.
- => Utiliser du typescript dévelopé par Microsoft et qui est opensource

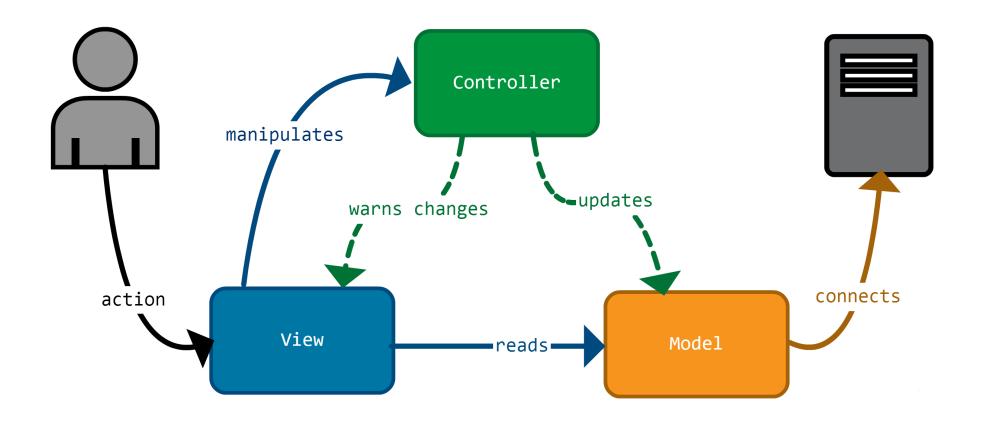


Frontend: Typescript

Plusieurs frameworks:

- Angular
- React
- ViewJS





Frontend : Modèle MVC



Frontend: que j'eusse attendu?

- L'asynchrone c'est le sang
- Il ne faut jamais une page bloquante sauf si elle est statique
- une bonne librairy de gestion de requêtes asynchrones : rxjs



Frontend: RxJS

- Observable: "Observables are lazy Push collections of multiple values"
- Observer: "An Observer is a consumer of values delivered by an Observable"
- Subject: "An RxJS Subject is a special type of Observable that allows values to be multicasted to many Observers"
- Subscription: "A Subscription is an object that represents a disposable resource, usually the execution of an Observable"



Frontend: Utilisateur

- C'est là que l'utilisateur intéragit
- Faut que ce soit un minimum zoli
- Le premier qui met du JS pour des animations qui peuvent être fait en css je le tue
- 80% UX 20% Code



J'espère que vous avez écouté



Formation / Example

Tester l'injection de dépendance :

- Faire l'interface de gestion du stockage
- Définir la classe dans pour qu'elle hérite de l'interface
- En plus : Refaire de l'injection de dépendences dans un autre langage (comme Java ^^)

Tester les appels asynchrones :

Frontend

https://gitlab.minet.net/formation/sujets-tp/2022-adh6_partie1

