

Quels intérêts de faire mon client en HTML/CSS/JS ?

<https://etherpad.in2p3.fr/p/JDEV2015.T7.GT06>

Johan Moreau

IRCAD/IHU

1 juillet 2015

Entre 1000 et 1 million de LOC

Les petits :

- Annuaire de laboratoire en microservices,
- Conteneur de backup,
- Outil de gestion de médicaments pour animaux, ...

Les gros :

- Logiciel de traitement d'image pour la modélisation anatomique
- Logiciel de suivi intra-opératoire de réalité augmentée, ...

Problématiques différentes (performance, distribution, ...) et des choix différents

Types de clients

Les clients lourds :

- Java/Swing/FX, C++/Qt, C#/Winform, Python/Qt, ...

Les clients légers :

- HTML5+JS, PHP, Java/J2E, C#/ASP, Ruby/Rails, Python/Django, ...

Les clients riches :

- Flex, Silverlight, Java/GWT, Java/FX ...

Classification discutable (clients hybrides) ...

La classification se complexifie dans le monde JS

Les toolkit JS côté client :

- AngularJS, Backbone.JS, ember.js, ...

Les bêtes étranges :

- React.js, Meteor.js, Riot.js, ...

Le JS côté serveur :

- Node.js (et dérivés : Sails, ...), ...

Où se trouve mon MVC ?

Sympa la jungle, rajoutons les outils

Les clients lourds :

- Makefile, CMake, Scons, Maven, Ant, NAnt, ...
- XUnit, valgrind, gdb, Eclipse, NetBeans, Visual, ...

Les clients légers en HTML5/JS :

- Npm, Gulp, grunt, bower, ...

Quels autres outils ?

Pour finir, la cible

Dans 5 ans :

- 1 PC par foyer
- 1 smartphone par personne
- 10 objets connectés par personne

D'où la question du jour comment s'y retrouver ?

Les notes de l'etherpad des participants 1/3

- JavaFX - CSS spécifique Oracle
- Angular utilise jquery
- AngularJS1 vs AngularJS2 : la 2 est une preview
- Prototype pose pas mal de soucis sur les librairies tierces
- jsf / java : quel choix à faire ? Question restant sans réponse
- npm pour les outils, bower pour les librairies
- gulp, grunt : minimize, add/merge js
- Docker pour l'installation de l'instance web

Les notes de l'etherpad des participants 2/3

- Bootstrap vs Material Design
- Tripcase est un outil de reservation de voyage qui a été fait avec PhoneGap
- Difficultés sur la fusion des CSS
- LESS et SASS sont des outils de generation de CSS. on peut par exemple definir une couleur dans une variable qui sera recopiée vers l'ensemble des elements utilisant cette couleur
- Le serveur peut envoyer en JSON une liste d'url qui peuvent être interrogées, il fournit la liste des fonctions disponibles dans l'API.
- API framework : <http://swagger.io/getting-started/>

Les notes de l'etherpad des participants 3/3

- WADL équivalent WSDL pour des API REST ?
- CherryPy sait generer de la doc sur les routes et API exposées
- Mix http et https : utiliser `///` pour mixer et adapter >
recommandation : utiliser https partout
- On a dit que Qt est porté sur beaucoup de plateformes (OS de PC, de smartphone, ...). Qu'en est-il des autres API : wx, gtk+ ? wx a des tentatives mais cela reste basique pour le moment. gtk+ ne semble pas vouloir tenter l'aventure.