

00.Cours devweb

20 novembre 2017

Développement web dlm3

Présentation du cours

HE-Arc 2017/18 DGR et YBL

Programme

- Frameworks MVC : Laravel, Rails, Django, ...
- HTML5 : vue d'ensemble
- Javascript : AJAX, DOM, JSON, jQuery
- Syndication : RSS, Atom
- Déploiement et configuration Serveur
- (Responsive) Web Design
- Webservices : REST vs SOAP
- Sécurité : Technologies, prévention des risques courants
- Vos souhaits ?
- Slides cours : [github/HE-Arc](https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/tree/master/src)¹

Organisation

- Cours
- Workshops intervenants externes
 - Automatisation du déploiement (R. Emourgeon)
 - Flask (M. Amiguet)
 - Webdesign (M. Schmalstieg)
 - AngularJS (D. Jupille)

¹<https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/tree/master/src>

- 2 Projets
 - 2 frameworks (Laravel, Rails ou Django)
 - Groupes de 3, 30h² par personne et par projet
 - Présentation de 20min
- Vos présentations ? Vos propositions ?

Projets

- Faire pour apprendre
- Les rôles dans une équipe de développement web
- Ne pas réinventer la roue ou tout faire soi-même
- Critères d'évaluation d'un projet
- Avant le 1er octobre :
 - Constitution des équipes de 3 personnes
 - Choix du projet
 - Forge : Créer projet sur github.com/HE-Arc³
 - S'inscrire⁴, après avoir créé un compte si besoin

Choix des projets

- Contrainte : appli basée sur des données
- Choix
 - Besoin réel
 - Données existantes : Inventaire⁵, dbpedia⁶, opendata⁷, DB Bikini Test à dispo
 - S'inspirer de l'existant :
 - * Product Hunt⁸, blinklist⁹, makeuseof¹⁰, ...
 - * Volées précédentes : 2016/17¹¹, 2015/16¹², 14/15¹³

²<https://www.he-arc.ch/sites/www.he-arc.ch/files/Reglements/04%20Formation%20de%20base/43%20Ing%C3%A9nierie/430.100%20Descriptifs%20de%20modules%20Informatique/RS430.100.17.3255%20Technologies%20d'interaction.pdf>

³<https://github.com/HE-Arc/>

⁴<https://projets-labinfo.he-arc.ch/projects/webdev/wiki>

⁵<https://inventory.ing.he-arc.ch/>

⁶<http://wiki.dbpedia.org/>

⁷<https://opendata.swiss/fr/>

⁸<https://www.producthunt.com/topics/web-app>

⁹<http://blinklist.com/reviews>

¹⁰<http://www.makeuseof.com/tag/best-websites-internet/>

¹¹<https://github.com/orgs/HE-Arc/teams/webapp-1617/repositories>

¹²<https://projets-labinfo.he-arc.ch/projects/webdev/wiki/Wiki#Projets-2015-2016>

¹³<https://forge.ing.he-arc.ch/projects/1415-dw/wiki/Wiki>

Calendrier

Semaine	Automne	Semaine	Printemps
38		8	
39	Projet Laravel	9	
40		10	Forum SO
42		11	
43		12	
44		13	
45		15	
46		16	Présentations
47		17	Présentations
48	T. Autonome	18	
49		19	T. Autonome
50	Présentations	20	Examens
51	Présentations	21	Début TB
2			
3	Projet Rails		
4			
5	T. Autonome		
6	Examen		

Jalons

- Objectifs à atteindre pour le début de la semaine :
 - 1 :
 - 2 : Objectifs et maquettes
 - 3 : Authentification et 1er déploiement
 - 4 :
 - 5 : Modèles avec relations (au moins 3)
 - 6 :
 - 7 : Minimal Viable Product
 - 8 :
 - 9 :
 - 10 :
 - 11 : Rendu projet, Présentation

Conseils

- Le plus simple possible

- Pas trop de données
- Application crédible (vraies données, cas réaliste)
- Projet à blanc pour la prise en main du framework
- Maquettes¹⁴
- Organisez¹⁵ l'utilisation du dépôt
- Le temps disponible à l'horaire ne suffira pas !
- Essayez de commit avec la même identité
- Signalez dans le commit msg si vous n'êtes pas l'auteur
- Le déploiement est long : commencez tôt !

Évaluation

- User Experience : 50%
 - Utilisabilité : Efficacité, efficacité, satisfaction
 - Design UI
- Code : 30%
 - Absence bugs, qualité code, lisibilité
 - Respect conventions et bonnes pratiques
 - Déploiement, configuration
- Gestion de projet : 20%
 - Fichiers versionnés, messages de commit
 - Issues, planification, travail en équipe
 - Documentation (wiki)
 - Investissement, volume de travail
- Bonus (ceux qui vont plus loin) : 0-20%
 - WebSockets ou autre API HTML5,
 - Webservice, ...
- Tous les membres d'un groupe n'ont pas forcément la même note

Présentation facultative

- Facultatif, ne peut qu'augmenter la moyenne
- DOIT être annoncé au semestre d'automne
- Un thème absent du cours
- 2 à 4 personnes
- Une présentation claire avec démo (printemps)
- Un exercice d'application
- Critiques et discussion
- Au plus tôt :

¹⁴<https://brainhub.eu/blog/difference-between-wireframe-mockup-prototype/>

¹⁵<http://drewfradette.ca/a-simpler-successful-git-branching-model/>

- Constitution des équipes
- Proposer 1 à 3 thèmes
- Proposer¹⁶ le(s) thème(s) de présentation et l'équipe

Mon expérience en développement web

- Questionnaire¹⁷ obligatoire : Merci d'avance !

Sources

¹⁶<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dEVJRE1WVTVPelhFcE94TGF5N1c0cGc6MQ>

¹⁷<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dDg5Znh5akRBV1hPbC1qYIVRV3BONFE6MQ>