

00.Cours devweb

24 septembre 2018

Développement web dlm3

Présentation du cours

HE-Arc 2018/19 DGR et YBL

Programme

- Frameworks MVC : Laravel, (Rails), Django, ...
- HTML5 : vue d'ensemble
- Javascript : AJAX, DOM, JSON, Node.js, 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 : ghpages¹, Source : github/HE-Arc²

Organisation

- Cours
- Workshops intervenants externes
 - Automatisation du déploiement (R. Emourgeon) ?
 - Flask (M. Amiguet) en janvier 2019
 - Webdesign (M. Schmalstieg) ?
 - Vue.js ? React ? AngularJS ?

¹<https://he-arc.github.io/slides-devweb/>

²<https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/tree/master/src>

- 2 Projets
 - 2 frameworks : Laravel & Django (ouvert à d'autres propositions)
 - Groupes de 3, 30h³ 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
- En profiter pour apprendre des choses qui vous intéressent
- Avant le 1er octobre :
 - Avoir un compte github avec une clé SSH⁴ (indispensable au déploiement)
 - Constitution des équipes de 3 personnes
 - Choix du projet
 - Forge : Créer projet sur github dans l'entité HE-Arc⁵
 - S'inscrire⁶
- Offre d'essai Pluralsight 90 jours sur MS Imagine⁷

Choix des projets

- Contrainte : appli basée sur des données
- Choix
 - Besoin réel (ex : Concours robots P1 TIN)
 - Données existantes : Inventaire⁸, dbpedia⁹, opendata¹⁰, DB Bikini Test à dispo
 - S'inspirer de l'existant :
 - * Product Hunt¹¹, blinklist¹², makeuseof¹³, ...

³<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/RS430.100.18.3255%20Technologies%20d'interaction.pdf>

⁴<https://github.com/settings/keys>

⁵<https://github.com/HE-Arc/>

⁶<https://github.com/HE-Arc/slides-devweb/wiki/Projets-2018-2019>

⁷<https://imagine.microsoft.com/fr-fr/Catalog/Product/21>

⁸<https://inventory.ing.he-arc.ch/>

⁹<http://wiki.dbpedia.org/>

¹⁰<https://opendata.swiss/fr/>

¹¹<https://www.producthunt.com/topics/web-app>

¹²<http://blinklist.com/reviews>

¹³<http://www.makeuseof.com/tag/best-websites-internet/>

* Volées précédentes : 2016-18¹⁴, 2015/16¹⁵, 2014/15¹⁶

Calendrier

Semaine	Automne	Semaine	Printemps
38		8	
39	Projet Laravel	9	
40		10	
41		11	
43		12	
44		13	
45		14	
46		15	Présentations
47	T. Autonome	17	Présentations
48		18	
49		19	T. Autonome
50	Présentations	20	Examens
51	Présentations	21	Début TB
2			
3	Projet Python		
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

¹⁴<https://he-arc.github.io/>

¹⁵<https://projets-labinfo.he-arc.ch/projects/webdev/wiki/Wiki#Projets-2015-2016>

¹⁶<https://forge.ing.he-arc.ch/projects/1415-dw/wiki/Wiki>

Conseils

- Le plus simple possible
- Pas trop de données
- Application crédible (vraies données, cas réalistes)
- Projet à blanc pour la prise en main du framework
- Maquettes¹⁷
- Organisez¹⁸ 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 !
- Il est moins risqué travailler plus au début du projet qu'à la fin !

Évaluation

- User Experience : 50%
 - Utilisabilité : Efficacité, efficience, 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

¹⁷<https://brainhub.eu/blog/difference-between-wireframe-mockup-prototype/>

¹⁸<http://drewfradette.ca/a-simpler-successful-git-branching-model/>

- 2 à 4 personnes
- Une présentation claire avec démo (printemps)
- Un exercice d'application
- Critiques et discussion
- Au plus tôt :
 - Constitution des équipes
 - Proposer 1 à 3 thèmes
 - Proposer¹⁹ le(s) thème(s) de présentation et l'équipe

Mon expérience en développement web

- Questionnaire²⁰ obligatoire (votre username github vous y sera demandé)

M E R C I !

Sources

¹⁹<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dEVJRE1WVTVPelhFcE94TGF5N1c0cGc6MQ>

²⁰<https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dDg5Znh5akRBV1hPbC1qYIVRV3BONFE6MQ>