

Cahier des charges fonctionnel

Conservation et notation des PB/PR effectués

Table des matières

Retour sur l'analyse du besoin	3
Les Evaluateurs	3
Les Elèves	3
Choix technologiques	5
Langages	5
Framework.....	5
Logiciels	5
Planification du projet.....	6
Déploiement	7

Retour sur l'analyse du besoin

Suite aux sondages effectués auprès des professeurs et des élèves, voici un compte rendu succinct de ce qui en est ressorti.

Les évaluateurs

Les évaluateurs encadrent entre deux et dix clubs depuis, pour la plupart, de nombreuses années (plus de 3 ans).

Pour eux, l'objectif de l'application est d'avoir :

- Une saisie facilitée des notes des clubs en fin d'année
- Une **simplification** de la gestion des effectifs dans les clubs
- Une définition accessible des PI / PA / PR / PR+ et une explication de leurs rôles et objectifs
- Une liste complète des étudiants avec filtres
- Une liste globale par PI/PA/PR avec validation horaires + notes
- Une traçabilité par étudiant (date d'obtention PA PB PR)
- Une intégration des labels étudiants 'label Humanité', 'label Entrepreneur', 'label Electronique' Certificat non officiel en fin de 5^{ème} année
- Une proposition des parcours dans ces labels
- Une interface **conviviale**
- **Un maintien de contact avec les anciens membres du club**
- Un maintien des contacts avec des organisateurs extérieurs (banque alimentaire, ...)
- Une proposition d'exemples de grilles d'objectifs et du dossier de passation
- Une proposition de guides pour remplir ces 2 formulaires
- Une planification des activités de chaque club (événements)
- Une intégration de ces événements au WebAurion / Google Calendar
- Le résultat d'un événement (ex : nombre de personnes à une soirée Moviezen)
- Un résumé du temps passé à évaluer un club
- Une trace des interactions avec un club
- Une possibilité pour l'évaluateur d'être noté par les clubs

Les informations importantes à garder sont :

- Les noms des étudiants triés par année dans le club
- Les dates de rencontre évaluateurs / élèves
- L'archivage des événements
- Les dates d'obtention PB / PR

Les élèves

Les clubs sont composés de PA, PR et PR+ mais rarement de PI

Fonctionnalités attendues :

- Liste des anciens du club :
 - o Nom
 - o Prénom
 - o Contact
 - o Poste
- Pour le compte rendu de fin d'année, formulaire pour valider/invalidier les PA et PR
- Intégrer les différentes listes de BDE pour les élections
- Tableau récapitulatif des membres de tous les clubs
- Priorité aux élèves qui sont venus se présenter au club avant la répartition
- Priorité aux élèves qui présentent une lettre de motivation au club avant la répartition
- Pas de répartition automatique pour certains clubs (passer par des entretiens individuels)
- Possibilité au responsable de club de changer un membre (après répartition)
- ~~- Gestion des ½ PA et ½ PR - Demande de non implémentation de la part du client~~
- Comparaison des fiches des personnes postulantes pour les clubs fonctionnant sur entretiens
- ~~- Associer la moyenne de l'élève avec sa fiche lors de l'entretien~~ - Interaction avec la base de données pour récupérer les notes refusées par M. Gerval
- Email automatique aux clubs à la fin de la répartition
- Définir un nombre maximum de personnes pour un club
- Tableau Excel généré avec les membres d'un club
- Intégrer les fiches d'objectifs
- Gérer les clubs pour les Rennais
- Gérer les projets et les activités (événements) des clubs
- Gérer la trésorerie d'un club
- Définir les rôles des membres d'un groupe
- Redistribution des points de la note par le président
- Signifier le lien Facebook / YouTube dans la page de présentation d'un club
- Optimiser la consultation sur Smartphone

Choix technologiques

Langages

PHP : Nous avons fait le choix de cette technologie car c'est la seule, côté serveur, qui est enseignée à l'ISEN. La reprise du projet par une prochaine équipe en sera donc simplifiée.

SASS : Fortement semblable à la syntaxe du CSS, cette technologie permettra un gain de temps et de lisibilité du code. De plus, les personnes reprenant le projet pourront se contenter du CSS généré et de ne pas avoir à utiliser la syntaxe SASS. Si les personnes reprenant le développement ne veulent pas ou n'ont pas cette compétence le SASS ne sera pas un point bloquant.

JADE : Cette technologie permet une syntaxe plus lisible et compréhensible. De la même manière, les personnes suivantes pourront se contenter du HTML produit.

Coffee Script : Cette technologie permet une syntaxe plus lisible et compréhensible. De la même manière, les personnes suivantes pourront se contenter du JavaScript produit. Elle intègre des mécanismes simplifiant la mise en place de procédés et permet de produire plus simplement du code complexe.

Framework

AngularJS : Framework « front-end » qui permettra de générer facilement différentes vues avec pour objectif de préparer une intégration des web-components. Sa gestion dynamique des ressources permettra d'optimiser le chargement des vues et des pages.

Angular-material : extension d'Angular, permettant d'avoir une bibliothèque conséquente de composants utilisant le Material Design et offrant la possibilité de créer un site dans « l'air du temps ».

Composer : Permet une gestion plus évoluée des dépendances en PHP.

Logiciels

Git + Github : Gestionnaire de version populaire, celui-ci assurera un développement en équipe plus facile et optimisé.

Vim : Editeur de texte performant en ligne de commande

Brackets / PHPstorm : IDE pour le développement Web.

Planification du projet

Après validation du cahier des charges globales, nous avons établi ce cahier des charges fonctionnel détaillant les fonctionnalités demandées par les utilisateurs.

Ainsi nous pouvons démarrer la conception de la base de données, modèle conceptuel et physique. Nous soumettrons notre ouvrage à l'avis de notre professeur, afin de partir sur une base solide.

Nous effectuerons enfin le développement de la solution

Déploiement

Sources de PHP_CAS récupérées auprès de M. Gerval

M. Le-Ru nous indique, que l'intégration dans le CAS ne sera possible que courant mai et après un rendez-vous, concernant la mise en production, qui reste à planifier avec lui.

Toutes les informations nécessaires issues de WebAurion, devront être détaillées afin que M.Gerval nous fournisse les requêtes préparées.

Un sous-domaine et un hébergement est possible sur les serveurs de l'ISEN.