

IHH NET

V2

IHH NET



RÉVÉLATEUR D'INGÉNIEUR·E·S
DEPUIS 60 ANS

Le Corre Benjamin
Quenouillere Matéo
Even Mael
Carval Glen

b1lecorr@enib.fr
m1quenou@enib.fr
m1even@enib.fr
g1carval@enib.fr

SOMMAIRE :

I. Notre vision du projet IHH :	3
II. Description de notre projet :	3
III. Les objectifs visés et planification :	3
A. Mise à jour du site :	3
B. Nouvelles Fonctionnalité :	4
C. Planification :	5
IV. Les acteurs :	5
V. Résultats attendus :	6
VI. Les risques et scénarios alternatifs :	6
Scénario n°1:	6
Scénario n°2:	6
Scénario n°3:	7
VII. Conclusion :	7

I. Notre vision du projet IHH :

Tous ensemble en cycle ingénieur à l'ENIB (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest), nous avons pour ambition de proposer un projet IHH (Ingénieur Honnête Homme). Ce projet a pour but d'apporter volontairement et gratuitement quelque chose de positif à la société.

II. Description de notre projet :

Pour vous remettre dans le contexte, le site IHH.net est un site initialement créé par 3 étudiants Enibiens : Jagline Lénaël, Boittin Tanguy et Regne Corentin en 2019.

Notre projet a une grande importance car il permet le référencement de tous les projets IHH ainsi que de retrouver tous les détails sur ce qu'est un projet IHH. L'IHH.net permet la visibilité des projets aux personnes extérieures à l'Enib. Mais vous nous direz qu' il existe déjà un site IHH.net, Oui, mais le site n'a pas été modifié depuis 2020.

Notre objectif consistera donc à mettre à jour l'IHH.net en y ajoutant les projets manquants ainsi que les articles de presse concernant les projets. Nous souhaitons également y ajouter de nouvelles fonctionnalités pour rendre le site plus attractif et plus simple à mettre à jour.

Nous voulons faire de l'IHH.net un véritable outil pour les étudiants mais également un moyen de mettre en lumière l'ensemble des projets qui ont jusqu'à présent vu le jour. Nous souhaitons également faire de l'IHH.net un moyen de passation des projets au fil des années permettant ainsi leur épanouissement maximal.

III. Les objectifs visés et planification :

A. Mise à jour du site :

Dans un premier temps, notre but sera de répertorier tous les IHH non enregistrés sur le site pour les numérisées afin de pouvoir ainsi les ajouter sur le site.

Tout d'abord il faut demander un accès au framework du site à la directrice du service numérique. Les ihh non enregistrés sont détenus par Mme Toquet qui nous les fournira pour que l'on puisse commencer à les numériser. Dans un même temps, il faut que l'on vérifie si le serveur où le site est stocké n'est pas surchargé pour savoir s' il y a la possibilité d'ajouter d'autres contenus ou alors s' il faut qu' on trouve un nouvel hébergeur.

Toutes ces informations sont également détenues par le service numérique de l'ENIB.

Dans un deuxième temps, il faudra rechercher les articles de journaux correspondant à tous les IHH pour les numériser et les ajouter sur le site également.

De plus, nous réorganiserons la page des articles de presse pour que les articles soient rangés par ordre de parution et non dans le désordre.

Ces 2 grandes parties nous prendront environ jusqu'à fin février à tout finaliser.

B. Nouvelles Fonctionnalité :

Ensuite nous ajouterons plusieurs nouvelles fonctionnalités au site.

La première nouvelle fonctionnalité permettra aux étudiants de mettre eux-mêmes leur ihh sur le site. Dans un premier temps, ils se connecteront directement avec leur identifiant ENIB. Ensuite ils rempliront un formulaire informatique pour ajouter leur projet.

Ce formulaire contient plusieurs parties. La première est d'informer si le projet est une nouvelle version d'un projet existant, il devra également ajouter un titre. Par la suite, l'étudiant ajoutera une brève description de quelques lignes du projet IHH en question. Ensuite l'étudiant devra citer ces partenaires s'il en a et son parrain, et il ajoutera quelques photos pour une meilleure compréhension du projet. Et pour finir, l'étudiant devra ajouter son rapport pour permettre au public curieux de mieux comprendre en quoi consiste le projet.

Toutes ces informations ne seront pas instantanément ajoutées sur le site. Les personnes ayant accès au mode administrateur devront vérifier si le projet est dans les règles et pourront ensuite le valider pour qu'il soit ajouté au site.

Le rapport de dossier sera à rendre sous format pdf pour éviter que des personnes mal intentionnées n'émettent un virus sur le site.

La deuxième fonctionnalité que nous allons ajouter est d'identifier les différentes versions d'un même projet. Ainsi l'utilisateur pourra voir le projet originel et les différents changements apportés au fil des années. C'est grâce à la première fonctionnalité que nous pourrions savoir si un projet est une nouvelle version d'un ancien projet.

Ainsi quand on affichera un ihh, il y aura plusieurs onglets avec les différentes versions et une description des changements de chaque édition.

Actuellement il y a 2 modes de représentation, un en fonction des ODD et l'autre en fonction des années de création du projet. Nous voulons mettre en place un nouveau mode de tri "trier par date de dernière édition". Ce mode permettra de trier les IHH non pas en fonction de la date de création du projet mais en fonction de la dernière édition en date.

Une fonctionnalité suivante que nous souhaitons ajouter au sein du site serait une nouvelle rubrique s'intitulant "passation de projet", sur laquelle nous mettrons en avant les projets IHH dont les dates de reprises sont les plus anciennes cela permettrait de faire revivre d'anciens projets tout en facilitant la vie des étudiants Enibiens en semestre 5.

Il nous faudra donc créer un algorithme nous permettant de trier les projets en fonction de la date de leur dernière édition

C. Planification :

Pour finir, nous allons revenir un peu plus en détail sur comment nous avons décidé de répartir les tâches durant le prochain semestre.

Voici une image de comment cela vas se dérouler :

Projet : IHH NET V2												
Date : 2023/2024												
Tâches	responsable	avancement	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Jun	
Récuperer les codes du site	Matéo	Terminé										
Contacteur les gens qui ont réalisé le site	Glen	Terminé										
Trouver un moyen de récupérer tous les projets IHH déjà numérisés	Matéo	En cours										
Comprendre le fonctionnement du site	Mael	En cours										
Se renseigner sur le serveur	Mael	En cours										
Retrouver les articles propres aux projets(article de journaux)	Benjamin	En cours										
Choisir une nouvelle framework dans le cas ou l'ancienne est maintenant payant	Matéo											
Ajout de fonction de dépôt (par les étudiants)	Matéo											
Mettre le compte rendu à coté du dossier pour chaque projet	Mael											
Trier les projets par date	Benjamin											
Mettre les différentes versions d'un projet (v1,v2, ...)	Glen											
Numériser les projets IHH qui sont en papier et les déposer sur le site	Benjamin											

IV. Les acteurs :

Les différents acteurs nécessaires lors de ce projet sont :

- L'équipe IHH Net V2 (Le Corre Benjamin, Carval Glen, Even Mael, Quenouillère Matéo) : Nous sommes quatres étudiants de l'Enib en troisième année (première année du cycle ingénieur). Nous reprenons le projet IHH Net, qui date de 2020, et qui avait été réalisé par d'anciens éniubiens.
- Delphine Toquet : elle est l'utilisatrice du site IHH Net et responsable projets Ingénieur Honnête Homme.
- Corinne Le Moan : elle est la responsable du service numérique à l'Enib.
- Corentin Regne, Tanguy Boittin, Lenaël Jagline: ce sont les initiateurs de la première version du projet IHH Net.

V. Résultats attendus :

- Le plus important serait d'abord de permettre le dépôt des futurs projets de façon efficace afin de ne pas prendre plus de retard quant à la maintenance du site.
- Le deuxième indicateur de réussite est d'avoir trouvé un moyen de déposer sur le site une grande quantité de projets de façon automatique.
- Ensuite un autre indicateur est d'avoir réussi à récupérer tous les anciens projets IHH et tous les documents qui les concernent.

Voici donc les différents indicateurs de réussite dans leur ordre d'importance.

VI. Les risques et scénarios alternatifs :

Nous avons identifié plusieurs scénarios possibles dans le cas où nous rencontrons des problèmes techniques ou bien des problèmes de temps liés à une quantité importante d'archivage des projets IHH .

Scénario n°1:

Le site IHH Net utilise et a été créé avec un framework. Il s'agit d'une application Web conçue pour prendre en charge le développement d'applications Web, notamment des sites internet.

Les frameworks Web visent à automatiser les mécanismes les plus courants du développement Web. Ce sont des interfaces qui regroupent plusieurs fonctionnalités et qui permettent de les traduire sous forme de ligne de code. Par exemple, de nombreux frameworks fournissent des bibliothèques pour l'accès aux bases de données, des interfaces graphiques....

Le premier scénario que nous avons envisagé est le changement de framework. En effet, si le framework actuel n'est plus adapté à ce que nous voulons faire, ou bien qu'il ne fonctionne plus pour une raison inconnue, nous devons en utiliser un autre. Or chaque framework possède son propre langage, cela veut dire que la compatibilité entre deux frameworks est impossible. Nous serions alors obligés de refaire l'intégralité du site IHH Net, ce qui prendrait énormément de temps et nous ne pourrions peut-être pas réaliser toutes les modifications que nous voulons apporter.

Scénario n°2:

Le site IHH Net n'a pas été mis à jour depuis 2020. Cela représente une quantité importante de projets IHH à archiver, à scanner sous format pdf (pour les versions papier), puis à transférer sur le site. Un autre scénario possible est le cas où la quantité de projets serait trop importante ou un manque d'espace de stockage sur le site, il faudrait trouver un moyen d'automatiser le transfert des dossiers. Étant donné que nous n'avons jamais utilisé ou créé ce genre de système automatisé, il se pourrait que tous les projets ne soient pas transférés sur le site IHH Net avant la fin de l'année scolaire 2024.

Et en ce qui concerne le stockage, il faudra trouver un autre hébergeur pour le site.

Scénario n°3:

Le dernier scénario possible est la découverte d'un problème technique non envisagé. Étant donné que nous n'avons jamais codé ou créé un site internet et que nous sommes débutants dans cet environnement Web, il est possible que nous rencontrions des problèmes techniques et cela nous ralentira dans la progression de notre projet et même pourra nous empêcher de créer des fonctionnalités que l'on voulait implanter.

VII. Conclusion :

Pour conclure, nous sommes plutôt confiant quant à la réalisation de notre projet et de nos objectifs, l'une de nos attentes principales serait que le site soit un moyen pour les élèves arrivant en S5 et se sentant un peu perdu concernant ce qu'est un projet IHH, comme ça a pu être le cas pour nous. Le site permettrait de les accompagner et de les rassurer dans les débuts de leurs démarches. Nous voulons vraiment que le site soit un outil pratique mais également ludique, convivial et qu'il soit une source d'information importante pour les personnes extérieures à l'enib et pour les étudiants. Notre objectif est réellement de mettre en valeur les projets IHH. Nous espérons que notre projet sera un facteur important de l'épanouissement et de la floraison des projets IHH dans la société qui en a, aujourd'hui, plus que besoin.