Projet : Ergonomie & SPA animée

## Ergonomie & développement d'une SPA animée

## Buy fast and win

Auteur 1	Nicolas Heymans
Auteur 2	Lotfi Mouayna
Auteur 3	Votre prénom et NOM
Auteur 4	Votre prénom et NOM
Auteur 5	Votre prénom et NOM
Date	29.11.2022
Référence	WEB2-2022-PROJECT-GROUP-15
Version	1.0

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

## Contents

1	С	onsi	gnes et évaluations	3
	1.1	Co	onsignes générales	3
	1.	1.1	Création des groupes sur le site du cours	3
	1.	1.2	Création d'un groupe sur GitHub Classroom et du web repo associé	4
	1.	1.3	Projet	5
	1.2	Ja	vaScript & Node.js : consignes techniques, timing et évaluations	6
	1.3	Er	gonomie: consignes techniques, timing et évaluations	11
2	0	bjec	tif du projet	11
3	M	ind ı	map du projet	12
4	P	<mark>erso</mark>	na	12
5	A	xiom	nes de Morville	12
6	Р	lann	ing des tâches et cas d'utilisation	13
7	В	esoi	ns techniques	15
	7.1	Sy	/stème	15
	7.2	Fr	ontend	15
	7.3	ΑF	기	16
8	С	hoix	technologiques	16
	8.1	Fr	ontend	17
	8.2	RI	ESTful API	17
	8.3	W	ireframe	17
9	С	once	eption & Implémentation	17
	9.1	Co	ode repositories	17
	9.2	Se	ecrets éventuels pour vos API ou base de données	18
	9.3	Do	ocumentation de votre API	18
	9.4	De	éploiement de vos applications	19
	9.5	Co	ode réutilisé	19
1(	)	Ana	lyse des résultats par le groupe	20
	10.1		Evaluation du résultat par rapport au planning des tâches et des cas d'utilisation	20
	10.2	<u> </u>	Audit ergonomique de votre projet	20

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

1	0.3	Difficultés techniques rencontrées	.20
1	0.4	Conseils pour appliquer cette technologie	.20
		Quels sont les points positifs à la manière dont s'est déroulée la collaboration au sein upe ?	
1	0.6	Quels sont les points qui seraient à améliorer pour de futures collaborations ?	.20
11	An	alyses individuelles des résultats	.21
12	Pré	ésentation vidéo	.21
13	Re	vues de proiets par les pairs	.22

## 1 Consignes et évaluations

#### 1.1 Consignes générales

#### 1.1.1 Création des groupes sur le site du cours

Veuillez former un groupe de 4 ou 5 étudiants sur le site associé au cours : https://e-

<u>vinci.github.io/web2</u>. Pour ce faire, veuillez-vous authentifier en cliquant sur l'icône vous sur l'onglet **Projets** (<a href="https://e-vinci.github.io/web2/project-page">https://e-vinci.github.io/web2/project-page</a>). Il est recommandé que l'attribution des **groupes** se fasse par **discussions** entre les **étudiants**. Lorsque 4 ou 5 étudiants ont **un intérêt commun** pour un **projet**, ils s'inscrivent au sein d'un groupe en cliquant sur l'icône



Pour aider à la création de groupes, il est aussi possible de vous inscrire :

- à un groupe vide. Cela permettra à tous d'identifier les partenaires potentiels.
- à un groupe où il y a déjà un ou plusieurs étudiants. Dans ce cas, veuillez-vous entretenir avec ces potentiels partenaires sur le sujet de votre projet.

Si nécessaire, vous pouvez vous désinscrire d'un groupe où vous n'avez pas trouvé de sujet commun dans le but de rejoindre un autre groupe. Il suffit de cliquer sur l'icône

A la date ultime de création de groupe (23/10), pour les étudiants toujours en recherche de partenaires, nous faciliterons (ou imposerons si nécessaire) la création des groupes, mais pas des sujets de projet.

Une fois tous les groupes de 4-5 étudiants remplis, il restera maximum 3 étudiants non liés à un projet. Si nécessaire un ou plusieurs groupes de 3 étudiants seront créés.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

#### 1.1.2 Création d'un groupe sur GitHub Classroom et du web repo associé

Pour chaque groupe de projet, vous allez héritez d'un web repository contenant un boilerplate via GitHub classroom.

Veuillez passer à cette étape qu'une fois votre groupe déjà finalisé sur le site du cours.

#### 1.1.2.1 Création de l'équipe associée à un projet

Veuillez identifier le membre qui créera votre équipe sur GitHub.

Ce membre accédera à l'assignement via : https://classroom.github.com/a/7av06CzK

Ce membre devra créer une équipe reprenant le numéro de projet donné sur <a href="https://e-vinci.github.io/web2/project-page">https://e-vinci.github.io/web2/project-page</a> : si le nom de projet indiqué est **Projet N°4 : ...** , il créera une équipe portant le nom **group-04** puis cliquera sur **Create team**.

Accept the group assignment —

web2-2022-project

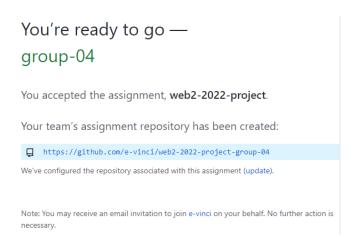
Before you can accept this assignment, you must create or join a team. Be sure to select the correct team as you won't be able to change this later.

Create a new team

group-04

+ Create team

Ce membre devra encore cliquer par la suite sur **Accept this assignment**. Après un refresh de la page qui suit, voilà ce qui apparait :



Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

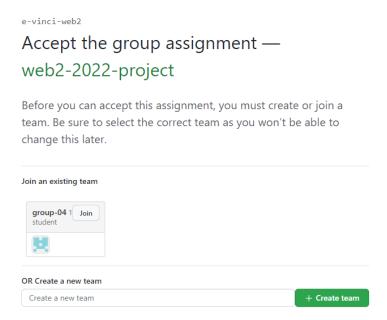
Projet : Ergonomie & SPA animée

Un web repository a été créé pour votre équipe.

#### 1.1.2.2 Joindre une équipe existante

Une fois l'équipe d'un projet créée, les autres membres accéderont aussi à l'assignement via : <a href="https://classroom.github.com/a/7av06CzK">https://classroom.github.com/a/7av06CzK</a>.

Ces membres joindront l'équipe existante en cliquant sur **Join** au sein de la bonne équipe. Par exemple, pour les membres du **Projet N°4**, ils cliqueront sur **Join** dans l'équipe **group-04**.



Si vous préférez, vous pouvez visualiser cette vidéo qui montre <u>comment Joindre un GitHub</u> Classroom Group Assignment.

#### 1.1.3 Projet

Vous allez créer une SPA mettant en œuvre :

- Des sujets et technologies qui vous tiennent à cœur ;
- Une RESTful API tournant sous Node.js & Express ;
- Un frontend animé ;
- Un frontend consommant votre RESTful API et éventuellement des APIs tierces ;
- Au moins une librairie JS non vue en cours pour le frontend (anime.js ou phaser.io sont autorisées) ainsi qu'une librairie non vue pour l'API.

Pour votre frontend animé, l'animation peut être 2D, 3D, sous forme de jeux ou de simples effets visuels...

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

#### Au niveau de la présentation de votre projet, veillez à :

- Prendre en compte l'expérience utilisateur dès le début
- Optimiser le choix de vos technologies en fonction de l'expérience utilisateur
- Appliquez un maximum de théorème psycho-marketing
- Respectez les règles de Usability et auditez votre projet
- Respectez le GDPR

## 1.2 JavaScript & Node.js: consignes techniques, timing et évaluations

Tâche	Compétences	Critères	Dead- line	Pt	Consignes
Objectif du projet	C7) Documenter et présenter en vidéo le développement d'une SPA		23/10		Donnez un nom à votre projet et décrire l'objectif de votre projet au §2 de ce document ainsi que sur https://e-vinci.github.io/web2/project-page, complétez:  - Le nom du projet : Projet N°X : Nom de votre projet - le champs « Description ».  Discuter de votre objectif avec un enseignant et assurer vous que cet objectif soit validé avant d'aller plus loin dans votre projet.
Planning des tâches et cas d'utilisation	C7)		27/11		Décrire le planning des tâches et cas d'utilisation selon les instructions données au §6.  Présenter votre planning à un enseignant, afin qu'il puisse vous aider à bien prioriser les tâches.
Indiquer l'URL de votre code repository	C7)		27/11		Votre code doit être accessible par tout le monde via un web repository public qui vous sera

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Tâche	Compétences	Critères	Dead- line	Pt	Consignes
					assigné par GitHub Classroom. Cela permettra notamment aux enseignants de suivre vos avancées tout au long de votre projet. Veuillez indiquer votre URL sur <a href="https://e-vinci.github.io/web2/project-page">https://e-vinci.github.io/web2/project-page</a> . Plus d'information aux §1.1.2 et §9.1.
Choix technologiques	C7)		04/12		Compléter le §8.  Discuter de vos choix technologiques avec un enseignant.
Rapports individuels d'activités	C7)	Rapports de qualité Indicateurs : formulation de qualité, analyse de qualité, respect des consignes	18/12	1 solo	Des sessions individuelles de feedback sont organisées via TEAMMATES permettant à chacun de répondre à des questions dont les réponses sont confidentielles ou anonymisées au sein d'un groupe. Des e-mails seront envoyés vous invitant à compléter un formulaire hebdomadaire, à compléter pendant le WE.  Tout formulaire hebdomadaire non complété amenera à une pénalité individuelle de 0.5 point.
Soumission du rapport de groupe	C7)	Idem	18/12	1	Compléter le §10 ainsi que tous les paragraphes qui n'auraient pas été finalisés de ce document.  Soumettre ce document, via Moodle (un devoir sera créé) ainsi que dans le répertoire /report de votre repo.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Tâche	Compétences	Critères	Dead- line	Pt	Consignes
					Effacer toutes les consignes mises en grisé dans ce document avant de soumettre ce rapport sur Moodle.
Soumission de la vidéo	C7)	Vidéo de qualité Indicateurs : présentation du projet de qualité, analyse de qualité, respect des consignes	18/12	2	Présenter votre projet selon les exigences du §12.
Soumission du code du frontend	C1) Créer une IHM interactive, moderne & esthétique  Optionnel : C4) Intégrer l'authentification, l'autorisation et les sessions d'utilisateurs au sein d'une SPA	Qualité de l'IHM produite Indicateurs : esthétique, fonctionnel, codage de qualité, respect des consignes, ambitieux & original	18/12	5	Réaliser un frontend et un backend de Qualité: Code bien structuré, UI et UX de qualité Être ambitieux et original.  Démontrer une appropriation personnelle du code (via commentaires dans le code, discussion lors des cours).  Respecter les spécifications techniques décrites dans ce document.  Déployer votre frontend et votre
	C3) Créer une SPA intégrant une IHM & un web service	Qualité de l'intégration du service web à l'IHM Indicateurs: fonctionnel, codage de qualité, respect des consignes	18/12	2	backend chez un provider gratuit.  NB: votre RESTful API doit être un minimum différente des APIs fournies dans les démos du cours de JS.
Soumission du code du backend	C2) Créer un service web de base Optionnel : C4) Intégrer	Qualité du web service produit Indicateurs : fonctionnel, codage de qualité, respect des	18/12	4	

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Tâche	Compétences	Critères	Dead- line	Pt	Consignes
	l'authentification, l'autorisation et les sessions d'utilisateurs au sein d'une SPA	consignes, ambitieux & original			
Utilisation d'une librairie pour des animations ou un jeu  Utilisation d'une librairie pour le service web	C6) Intégrer au développement d'une SPA des technologies non vues en cours	Intégration de librairies non vues en cours Indicateurs: utilisation d'une librairie pour l'IHM, utilisation d'une librairie pour le service web	18/12	2	
Déploiement tant de votre frontend que backend	C5) Déployer une SPA sur le cloud	Déploiement de la SPA sur le cloud Indicateurs : fonctionnel, performances de chargement acceptables	18/12	2	
Réaliser un minimum de 5 revues sur le site web	C8) Analyser le développement de SPA faites par des pairs	Revues de projets compréhensibles & constructives Indicateur : présence d'un minimum de 5 revues	Avant examen de 1 <sup>ère</sup> session	1 solo	Via <a href="https://e-vinci.github.io/web2/my-reviews-page">https://e-vinci.github.io/web2/my-reviews-page</a> , vous devez revoir les vidéos de présentation de 5 groupes (sauf le vôtre), exécuter leurs applications, et fournir votre critique de chacun de ces projets. Vous pourrez fournir la critique d'autant de projets que vous le souhaitez. Plus d'info sur la revue de projet au §13.
	TOTAL POINTS			20	Il est à noter que des membres d'un même groupe pourront être côtés différemment en fonction de leur engagement sur le projet. L'engagement d'un

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Tâche	Compétences	Critères	Dead- line	Pt	Consignes
					étudiant est visible via les rapports individuels d'activités (outil TEAMMATES) via GitHub (GitHub Project, Issues, Milestones, commits) et lors des sessions de cours.  Les étudiants n'ayant pas participés activement au projet recevront d'office une lourde pénalité au niveau de leurs points, voire un 0/20.  Les étudiants n'ayant pas réalisé au moins un use case significatif seront considérés inactifs.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

## 1.3 Ergonomie : consignes techniques, timing et évaluations

Les « deadlines » données ci-dessous sont les dates où au plus tard l'avancement des tâches doivent être présentables à un enseignant pendant le cours.

Compétence	<b>Tâches</b>	Deadline	Points	Consigne
Reporting & présentation	Objectif du projet	23/10		Décrire l'objectif de votre projet au §2 de ce document.  Discuter de votre objectif avec un enseignant et assurer vous que cet objectif soit validé avant d'aller plus loin dans votre projet.
Conception	Définir la vision marketing	13/11	6	Décrire le Mind map du projet. Créer le persona de (s) l'utilisateur (s) ciblé (s) par le projet. Répondre aux axiomes de Morville.
Analyse d'applications web	Architecture UX	20/11	4	Construire les wireframes détaillés de votre application.
	Analyse des résultats et rapport associé	18/12	2	Auditez votre projet et vérifiez le respect des règles GDPR.
	Présentation vidéo	18/12	8	Présenter votre projet en intégrant l'expérience utilisateur.
	TOTAL		20	Il est à noter que différents membres d'un groupe pourront être côtés différemment en fonction de leur engagement sur le projet visible lors des sessions de cours.

## 2 Objectif du projet

Notre site web aura comme objectif un petit jeu de gestion en solitaire, dont l'objectif sera déterminé par la personne qui joue, cette personne pourrait être n'importe qui , nous avons donc comme objectif de rendre le jeu clair et simple afin que tout un chacun puisse y joué .

L'objectif (somme a atteindre) sera déterminé par l'utilisateur connecté qui joue, tout comme le temps attribué pour atteindre le dit objectif.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

Dans le cas d'une victoire ou d'un échec nous proposerons a l'utilisateur de lancer une nouvelle partie en le faisant a nouveau choisir son niveau.

Nous avons choisi ce projet car nous pensons qu'il serait intéressant de nous tourner vers un jeu de gestion en solitaire, en effet nous sommes tous des joueurs et avons voulu nous placer du côté du développement pour voir quel serais les réels difficultés qui découle du développement d'un jeu en équipe.

## 3 Mind map du projet

Veuillez créer le Mind map de votre application en allant le plus en détails. N'oubliez pas de regrouper en catégories pertinentes comme vu en cours.

Veuillez soumettre votre mind map au sein du répertoire /ergonomics/marketing-view de votre repo.

## 4 Persona

Veuillez créer au moins 2 personas de votre audience cible. Le but étant de représenter au mieux les personnes qui seront le plus engagés par votre application.

Veuillez soumettre vos persona au sein du répertoire /ergonomics/marketing-view de votre repo.

## 5 Axiomes de Morville

Veuillez décrire chaque axiome de Morville de manière assez complète vis-à-vis de votre application. Ne pas donner de réponse basique mais allez plus loin dans les besoins. Exemple : App de la ville de Bruxelles

- Valable : "parce que les gens en ont besoin et ça les aidera"
- --> Une application aide toujours mais en quoi cela rajoute de la plus-value?
- --> En quoi l'application va

réellement changer l'expérience utilisateur déjà existante pour ce type de projet ? Et si cela ne change pas, il faudra aussi le justifier. Ne pas recréer la roue n'est pas un défaut en soi, ça s'appelle de l'efficience.

Veuillez soumettre vos axiomes au sein du répertoire /ergonomics/marketing-view de votre repo.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

## 6 Planning des tâches et cas d'utilisation

Au sein du repository GitHub de votre projet, vous devez créer un **Project** pour planifier les tâches, allouer les responsables, documenter vos avancées, visualiser vos **Milestones**...

Votre projet doit être **public** et doit suivre le template : **New project**, **Team backlog**. Vous pouvez supprimer la colonne **New**.

Voici une vidéo expliquant la mise en place de votre GithHub Project : <u>Partie1 : Créer et configurer</u> un GitHub Project.

Voici le workflow que nous souhaitons vous voir appliquer sur GitHub Project :

- Veuillez commencer votre projet en identifiant toutes les tâches principales à réaliser sur votre projet, principalement en soignant l'identification des use cases. Pour ce faire, vous pouvez visualiser la vidéo : Partie 2 : planifier des tâches via GitHub Project.
- Chaque **tâche** doit être couverte par une **draft Issue** au sein de GithHub que vous devrez convertir plus tard en **Issue**. Veuillez allouer une **Priority** à chaque **Issue** (ou **draft Issue**), ainsi qu'une **Size**.
- Lors de l'identification des tâches, les Issues associées se trouvent dans la colonne Backlog.
- Un cas d'utilisation doit être couvert par au moins une Issue avec un label nommé enhancement.
- Chaque Issue doit être associée à au moins un Assignee.
- S'il y a plusieurs **Assignees** associés à une **Issue**, celle-ci devra être découpée en suffisamment de tâches pour qu'il y ait un seul **Assignee** par tâche. Pour la découpe d'une Issue en tâches, la création de Label, et la gestion de Milestones, vous pouvez visualiser la vidéo : <u>Partie 3 : gestion approfondie des tâches via GitHub Project</u>.
- Dans un premier temps, une **Issue** associée à plusieurs **Assignees** peut simplement identifier les tâches associées au sein d'une **task list**. Plus tard, ces tâches devront être converties en nouvelles **Issues** associées à un seul **Assignee**.
- Lorsque vous travailler sur une Issue :
  - elle doit se trouver dans la colonne In progress ou In review si vous pensez avoir terminé mais que vous attendez le feedback d'un membre de votre projet.
  - pour chaque avancée significative sur une Issue, vous devez indiquer un commentaire via Comment résumant le travail effectué.
- Lorsque vous considérez qu'une Issue est terminée, faites la passer dans la colonne Done, indiquez un message via Comment résumant le travail effectué et cliquez sur Close issue.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY Page 13

Projet : Ergonomie & SPA animée

 Pour facilement voir le pourcentage de progrès dans la fermeture des Issues qui vous sont associées, vous devez créer une Milestone par membre de projet et associer cette Milestone à toutes les Issues où le membre de projet est le seul Assignee.

Pour visualiser les tâches d'un seul membre de projet, il est possible de faire, via GitHub Project, autant de view qu'il y a de membres de projet, ou une seule vue pour chaque utilisateur connecté. Pour obtenir une vue pour un membre de projet, il suffit de cliquer sur la view, puis filter, puis d'écrire : assignee: et d'indiquer le username d'un membre du projet. Il est aussi possible de créer une vue des tâches de l'utilisateur connecté, qui pourra être réutilisée par tous les membres du groupe, en indiquant : assignee: @me pour le filter.

Pour votre développement, n'hésitez pas à être ambitieux, tout en restant réaliste. Comment faire ? Nous vous recommandons de spécifier les cas d'utilisations qui **doivent** être implémentés par une priorité « **Haute** ». Ceux qui **pourraient** être implémentés, mais qui ne sont donc pas indispensables à l'application de base, vous devriez les catégoriser selon une priorité « Moyenne » ou « Basse ».

Afin de vous aider dans la création de votre planning au sein de GitHub Project, nous vous proposons une liste de base d'**Issues** à prendre en compte :

- Create marketing vision (documentation)
- Create wireframes (documentation)
- Identify list of use cases (documentation)
- UC1 : ... (enhancement)
  - UC1-frontend : ... (enhancement)
  - UC2-api : ... (enhancement)
    - Create API HTTP requests (tests)
- UC2 : ... (enhancement)
- UC3 : ... (enhancement)
- UC...
- Document API (documentation)
- Deploy frontend (deployment)
- Deploy API (deployment)
- Create Project Report (documentation)
- Create Video (documentation)

Notons que les rapports individuels d'activités que vous devrez compléter chaque semaine, suite à invitation par e-mail, ne sont pas à reprendre dans votre planning de tâches.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

Attention que chaque membre de projet doit avoir au moins un use case significatif pour être considéré actif.

Veuillez indiquer l'URL vers votre Project public sous GitHub ici :

- URL vers votre GitHub Project public :

## 7 Besoins techniques

La spécification technique des besoins vous est donnée N'hésitez pas à la compléter s'il manque qqch d'important.

#### 7.1 Système

TRS01 : Vous devez développer une Single Page Application (SPA) à l'aide de JS et Node.js.

TRS02 : Votre RESTful API doit être indépendant de votre frontend ; vous aurez donc deux applications distinctes, une pour le frontend et l'autre pour la RESTful API.

TRS03 : Vous devez utiliser GitHub sur votre projet afin de gérer le développement de chacun des membres d'une équipe.

Nous vous recommandons d'appliquer un workflow vu dans votre cours de DevOps : pour chaque cas d'utilisation / feature que vous développez, essayez de créer une branche correspondante. De plus, il serait intéressant que vous mettiez en œuvre des revues de code au sein de votre projet via des Pull Request sur Github.

#### 7.2 Frontend

TRF01: Votre frontend doit utiliser Webpack en tant que package bundler.

TRF02 : Le frontend, développé en HTML / CSS (bootstrap ou autre) / JavaScript, doit consommer au moins une de vos RESTful API.

Votre frontend peut consommer des API externes, des APIs que vous n'avez pas développées vous-même (e.g. API de youtube, de google maps...)

TRF03 : Votre frontend doit mettre en œuvre une librairie JS externe, ou l'API Canvas, afin de réaliser une animation.

L'animation peut prendre la forme d'une animation 2D, 3D ou d'un jeu vidéo.

Attention à ne pas juste offrir une minuscule animation à l'aide d'une librairie ne demandant aucun code JS, comme certaines librairies mettant tout en œuvre à l'aide de CSS.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

TRF04 : Votre frontend doit mettre en œuvre au minimum une librairie JS non vue en cours. *Anime.js est autorisé pour votre animation.* 

TRF05 : Votre frontend doit respecter les droits d'auteurs, que ça soit pour les éventuels sons, images, vidéos, librairies et morceaux de codes utilisés. Cela est de votre responsabilité et non pas de celle de vos enseignants.

TRF06 : Vous devez déployer votre frontend sur GitHub Pages ou d'autres providers gratuits supportant votre application.

#### 7.3 API

TRA01 : Vous devez créer une RESTful API afin d'offrir des opérations sur des ressources utiles à votre projet.

La RESTful API ne peut pas être uniquement un « copier/coller » de ressources offertes dans le cours (notamment les ressources users et auths). Vous pouvez utiliser les ressources offertes dans le cours, mais vous devez y apporter des ajouts significatifs.

TRA02 : Votre RESTful API doit mettre en œuvre au minimum un package non vu en cours.

TRA03 : Vous devez documenter les opérations de votre API conformément aux conventions REST.

Vous pouvez documenter votre API soit sous forme de tableau, comme vu dans le cours, soit à l'aide d'outils tel que Swagger.

TRA04 : Les tests de votre API, les requêtes HTTP, doivent être données au sein de votre projet. Pour chaque opération de votre API, il doit exister au minimum une requête HTTP associée.

TRA05 : Votre API doit respecter les droits d'auteurs, que ça soit pour les éventuelles librairies utilisées, les morceaux de code, les sons, images, vidéos... Cela est de votre responsabilité et non pas de celle de vos enseignants.

TRA06 : Vous devez déployer votre backend sur Azure ou d'autres providers gratuits supportant votre application.

## 8 Choix technologiques

Principalement pour la ou les librairies JS non vue en cours que vous avez ou allez appliquer, veuillez décrire la technologie choisie pour répondre à un ou plusieurs cas d'utilisation identifié(s)

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

au §6. Ce paragraphe est à rédiger sur environ 20 lignes. Veuillez décrire les liens vers le ou les sites à utiliser (ou utilisés), les ressources principales utiles au développement.

#### 8.1 Frontend

Pour le frontend, voici des exemples de librairies open source qui pourraient être choisies, en fonction de votre objectif :

pour la 2D : https://animejs.com

pour la 3D : <u>https://threejs.org</u>

pour les jeux : <u>https://phaser.io</u>

#### 8.2 RESTful API

Pour votre Restful API, vous devez découvrir un package non vu en cours pour réaliser l'une ou l'autre des fonctionnalités. Veuillez indiquer ici le ou les packages choisi(s) avec les liens vers les sites utilisés.

#### 8.3 Wireframe

Veuillez créer sur PowerPoint, des wireframes de votre application. Il en faut au minimum 3. Exemple d'un jeu : il y aura au minimum, l'accueil inscription, le jeu, une page de résultat, page contact développeur, etc.

Veuillez soumettre vos wireframes au sein du répertoire /ergonomics/wireframes de votre repo.

## 9 Conception & Implémentation

#### 9.1 Code repositories

Veuillez indiquer l'URL de votre web repository public, générée par GitHub Classroom, sur <a href="https://e-vinci.github.io/web2/project-page">https://e-vinci.github.io/web2/project-page</a>. Pour ce faire, veuillez au moins modifier le champs « Repo frontend » (et éventuellement « Repo backend »). L'URL du web repository de votre groupe devrait correspondre à qqch du style « https://github.com/e-vinci/web2-2022-project-group-04 » si vous êtes membres du Projet N°4.

Veuillez aussi indiquer cette URL ci-dessous.

URL pour le web repository public associé à votre projet :

Il est important que pour explorer vos projets, on puisse facilement installer votre frontend et backend. Veuillez veiller à ce que votre application s'installe et s'exécute simplement localement via ces actions :

git clone de votre backend

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

- npm install et npm au niveau du backend
- git clone du frontend
- npm install et npm start au niveau du frontend

#### 9.2 Secrets éventuels pour vos API ou base de données

Si vous utilisez une base de données ou des API nécessitant des secrets, il est important de ne pas rendre public vos secrets. Dans ce cas :

- Votre application doit être sur le cloud pour que les autres étudiants puissent la revoir ; les étudiants ne pourront donc pas exécuter l'API localement. Veuillez clairement indiquer dans le README de votre projet si l'application ne peut pas être exécutée localement sans les secrets et veuillez indiquer l'URL tant de votre frontend que de votre API au sein de ce README.
- Vous devez mettre à disposition tous ces secrets (fichiers de configuration) à disposition de vos enseignants lors de la soumission de ce rapport. Le devoir Moodle vous permettra d'inclure les fichiers nécessaires.
- Pour la création de votre éventuelle DB, si elle ne se fait pas automatiquement lors du démarrage de votre API, vous devez offrir un script et le mettre au sein de votre projet. Dans ce cas, la procédure pour créer la DB doit être documenté au sein du README de votre projet.

#### 9.3 Documentation de votre API

Veuillez documenter les opérations de votre API, soit à l'aide de tableaux à donner ci-dessous, comme ceux vu dans le cours, soit en référençant la documentation qui aurait été générée à l'aide d'outils (Swagger par exemple). Votre fichier README de votre projet doit indiquer l'endroit où se situe la documentation de votre API.

 Tableaux représentant les opérations de votre API ou lien vers la documentation de votre API :

Veuillez aussi documenter les tests de votre API : les requêtes http doivent être données au sein de votre projet. REST Client devrait être utilisé, mais si vous préférez un autre client léger, vous devez vous mettre d'accord au sein de votre équipe de projet. Veuillez indiquer où se trouvent les requêtes HTTP si ça n'est pas dans le répertoire /api/REST Client.

Rappel : il ne peut pas y avoir d'opération de votre API sans au minimum une requête HTTP associée.

- Requêtes HTTP se trouvent dans : /api/REST Client

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

#### 9.4 Déploiement de vos applications

Veuillez indiquer l'URL de votre frontend déployés sur <u>https://e-vinci.github.io/web2/project-page</u>. Pour ce faire, veuillez modifier le champs « URL du site ».

Veuillez aussi indiquer ci-dessous deux URLs, comme par exemple https://e-vinci.github.io/wowapp :

- URL de votre frontend déployé :
- URL de votre RESTful API déployée :

#### 9.5 Code réutilisé

Il est important que vous citiez les parties de code que vous avez réutilisées, du code issu d'un tiers, au sein de votre code source. Pour ce faire, dans votre code source, utilisez des commentaires, en complétant au minimum les informations associées à l'auteur et à l'endroit où le code est disponible (URL). Voici le format que pourrait prendre votre commentaire:

/\*

- \* Title: <title of program/source code>
- \* Author: <author(s) names>
- \* Date: <date>
- \* Code version: <code version>
- \* Availability: <where it's located, URL>

***********************	*********

Veuillez résumer tous les codes sources utilisés dans votre code, au sein de ce tableau :

Chemin du fichier où se trouve le code réutilisé	Auteur du code source réutilisé	URL où le code réutilisé est disponible	Raison de la réutilisation du code
e.g. /webApp/src/index.js	Dogan Erisen	https://github.com/Azure- Samples/active-directory- b2c-javascript-msal- singlepageapp	Code pour recevoir un access token via Azure AD

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY
Page 19

Projet : Ergonomie & SPA animée

## 10 Analyse des résultats par le groupe

# 10.1 Evaluation du résultat par rapport au planning des tâches et des cas d'utilisation

Veuillez décrire si vous avez pu atteindre vos objectifs fonctionnels et autres tâches. Si vous avez dévié des objectifs fonctionnels identifiés initialement, veuillez décrire les raisons de ce changement.

Ce paragraphe est à rédiger sur environ 15 lignes.

#### 10.2 Audit ergonomique de votre projet

Veuillez utiliser les outils vus en cours pour analyser l'ergonomie de votre projet et si les règles de GDPR sont respectées. Créer ensuite ci-dessous un rapport à rédiger d'environ 10 lignes.

#### 10.3 Difficultés techniques rencontrées

Indiquez ici les difficultés techniques que vous auriez rencontrées au cours de votre projet. Ce paragraphe est à rédiger sur environ 15 lignes.

### 10.4 Conseils pour appliquer cette technologie

Veuillez résumer tout ce qui serait intéressant pour quelqu'un qui souhaiterait appliquer le même genre de technologie, sur base de ces questions :

Qu'est-ce que vous auriez aimé savoir avant de démarrer ?

Des conseils pour éviter certains problèmes rencontrés ?

Des liens vers les sites les plus intéressants ?

Etc.

Ce paragraphe est à rédiger sur environ 15 lignes.

# 10.5 Quels sont les points positifs à la manière dont s'est déroulée la collaboration au sein du groupe ?

Veuillez donner des arguments justifiant votre réponse. Cette réponse est à rédiger sur environ 10 lignes.

### 10.6 Quels sont les points qui seraient à améliorer pour de futures collaborations ?

Veuillez donner des arguments justifiant votre réponse. Cette réponse est à rédiger sur environ 10 lignes.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

## 11 Analyses individuelles des résultats

Les analyses individuelles sont à réaliser via les sessions de feedback qui seront à soumettre individuellement à la fin de chaque semaine de cours, pendant le WE, via l'outil TEAMMATES (https://teammatesv4.appspot.com).

Vous recevrez des e-mails vous invitant à compléter votre feedback hebdomadaire sur le projet. Attention aux pénalités si vous ne complétez pas votre feedback.

NB : Ce §11 peut être entièrement effacé du rapport que vous soumettrez sur Moodle.

#### 12 Présentation vidéo

Voici les exigences associées à votre présentation vidéo :

- Elle doit viser une durée de 5 minutes, et ne peut pas dépasser 10 minutes.
- Elle doit être visible sous youtube par n'importe qui possédant son URL. Sa visibilité doit donc être en ''Unlisted" ou "Public", mais pas « Private » !
- Elle se basera principalement :
  - sur la présentation de votre application web : exécution, en live, de votre API et du frontend;
  - la présentation de l'expérience utilisateur ;
- Elle pourra aussi se baser sur d'autre(s) point(s) éventuel(s) vous permettant de vendre au mieux votre travail.
- Votre présentation devra être bien visible et audible.
- Il serait bien que celle-ci soit bien structurée, notamment via l'affichage éventuel de titres.
- Vous pouvez ajouter une bande son, et des images, mais seulement si celles-ci respectent les droits d'auteurs.
- Vous veillerez à ce que, dans la description de votre vidéo, vous fournissiez les liens vers le web repository associé à votre projet ainsi que l'URL vers le frontend déployé. L'idée est que si un projet intéresse des visiteurs de votre repo, ils aient accès à tout ce qui est nécessaire pour bien le comprendre, voire pour le réutiliser, sous réserve de bien citer vos ressources.

En plus de ces exigences, la présentation vidéo a pour but de vendre un projet qui vous tient à cœur. Il est possible que si le résultat soit accrocheur, les enseignants demandent votre autorisation afin de rendre votre projet public. Avec votre autorisation, nous pourrions notamment présenter votre projet lors de salons d'étudiants, soit via votre vidéo, ou directement en exécutant votre application déployée sur le cloud.

Référence: WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

Le site <u>https://e-vinci.github.io/web2/</u> présentera les projets qui auront été sélectionnés pour être publics. De plus, vous pourriez utiliser vos projets comme portfolio pour vos futurs employeurs.

Pour créer votre vidéo, avant de la mettre sous youtube, veillez à ce que celle-ci soit bien visible et bien audible. Nous vous recommandons :

- de la réaliser au format 1920 X 1080
- d'utiliser un logiciel gratuit pour la réaliser. Voici ceux que nous pouvons vous conseiller :
  - <u>https://obsproject.com/</u>: logiciel open source demandant un temps d'adaptation, mais permettant de faire énormément
  - <u>https://www.loom.com/</u>: logiciel pouvant être utilisé gratuitement sous réserve d'accepter un logo. Très facile d'utilisation.
  - <u>https://screencast-o-matic.com/</u>: logiciel pouvant être utilisé gratuitement sous réserve d'accepter un logo. Très facile d'utilisation.

Veuillez indiquer le lien vers la vidéo youtube que vous avez créée sur le site <a href="https://e-vinci.github.io/web2/project-page">https://e-vinci.github.io/web2/project-page</a>. Pour ce faire, veuillez modifier le champ « Vidéo de présentation ».

De plus, veuillez indiquer ci-dessous ce lien :

Lien vers la vidéo youtube :

## 13 Revues de projets par les pairs

Une fois la deadline de soumission des projets atteinte, la saison de revues des projets sera ouverte!

Le but?

- Participer à la revue bienveillante, aux critiques constructives, de sites web faits par vos pairs ;
- Identifier les projets qui plaisent, notamment afin d'améliorer leur visibilité!

Pour vos revues de projets, voici les règles :

- 5 revues sont attribuées automatiquement à chaque membre d'un projet, ainsi qu'un coup de cœur lorsque vous accédez à <a href="https://e-vinci.github.io/web2/my-reviews-page">https://e-vinci.github.io/web2/my-reviews-page</a>.
- Toute revue doit comprendre au moins 1 point fort identifié et 1 point d'amélioration ; vous pouvez baser ces points suite au visionnage de la vidéo uniquement, mais nous vous recommandons de le faire après avoir exécuté l'application associée au projet ; vous pouvez bien sûr aussi accéder au code de l'application pour votre revue.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY

Projet : Ergonomie & SPA animée

 Libre à vous de vous attacher au design, au gameplay, à l'ergonomie, au code, à la vidéo ou tout autre aspect dans votre revue. Chaque revue sera affichée – ainsi que votre nom – dans le détails d'une revue. Soyez donc bienveillants et constructifs dans votre analyse critique; )

- Les résultats des revues ne sont accessibles qu'à vos pairs! Votre analyse critique n'est donc pas publique, seuls les membres d'un projet de Web2 y ont accès, uniquement pour les membres ayant réalisé au moins 5 revues. Les projets sont listés par nombre de coups de cœur reçus, par nombre de revues faites, puis simplement par ordre alphabétique.
- Une revue soumise peut être modifiée. Nous vous conseillons, avant de donner un coup de cœur, d'avoir jeté un œil à tous les projets qui vous intéressent ; un coup de cœur donné ne peut pas être retiré ; )
  - Par contre, vous pouvez faire vos revues tranquillement, puis mettre à jour celles-ci plus tard pour attribuer vos coups de cœur.
- Après avoir effectué vos 5 revues attribuées, vous obtenez :
  - o un deuxième coup de cœur à offrir,
  - o l'accès aux résultats généraux des revues et aux détails de chacune des revues.
  - o Le pouvoir de revoir n'importe quel projet non encore revu.

Comme l'hébergement gratuit d'API devient de plus en plus compliqué, nous souhaitons garantir que les 3 projets les plus aimés puissent bénéficier d'un hosting offert et géré par la HE Vinci.

NB : Ce §13 peut être entièrement effacé du rapport que vous soumettrez sur Moodle.

Référence : WEB2-2022-PROJECT-GROUP-XY