



Rapport d'état d'avancement Compétition ECS'2024

Projet	Projet 12 : Développement d'une plateforme Web immersive via WebXR
Equipe	Oussama Fayz, Youssef Moustaid
Encadrants	M. Mohmed Tabaa, Mme. Houda Mouttalib
Date du rapport	08/08/2024





I. Contexte

Le projet vise à créer une plateforme immersive utilisant des technologies avancées telles que WebXR. Cette plateforme permettra une interaction enrichie dans un environnement 3D pour des fins éducatives.

II. Travaux accomplis durant la semaine

- Mise en place de multer pour gérer le stockage des images sur le serveur.
- Développement de l'API de front-end.
- Mise en place des endpoints nécessaires pour permettre au front-end de communiquer avec l'API.
- Utilisation de JSON Web Tokens (JWT) pour gérer les sessions utilisateurs.
- Développement des pages de création de cours et de création de groupe.
- Développement d'un context menu.
- Début du développement des pages de création de quiz.

III. Perspectives de travail pour la semaine prochaine

- Poursuivre le développement des fonctionnalités de l'API front-end.
- Poursuivre les tests pour assurer la stabilité du système.
- Développement de la fonctionnalité de session.
- Développement du CMS en React pour l'administrateur du système.
- Développement des pages : forgot password, edit course, view course.

IV. Formations suivies

• Formation en React.js:

Nom: Create Web Applications with React, js.

 $\label{lien:https://openclassrooms.com/en/courses/7132446-create-a-web-application-with-react-js/7206291-understand-the-purpose-of-react-js$

• Formation en A-frame :

Nom: Developing AR/VR/MR/XR Apps with WebXR, Unity and Unreal.

 $\label{lien:https://www.coursera.org/learn/develop-augmented-virtual-mixed-extended-reality-applications-webxr-unity-unreal/home/module/2$

Formation en Node.js:

Nom: Go Full-Stack With Node.js, Express, and MongoDB.

Lien: https://openclassrooms.com/en/courses/5614116-go-full-stack-with-node-js-express-and-mongodb/5614123-set-up-your-coding-environment





V. Quelques images de notre travail :

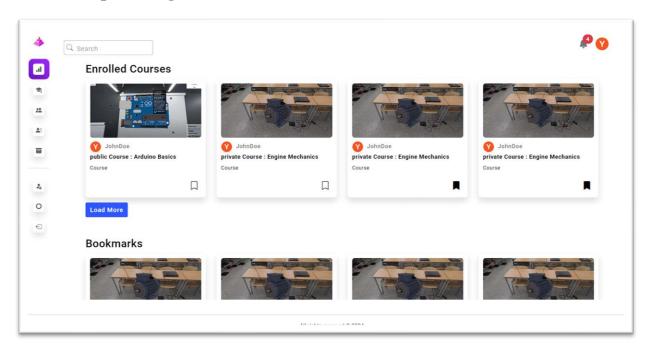


Fig 1: Dashboard

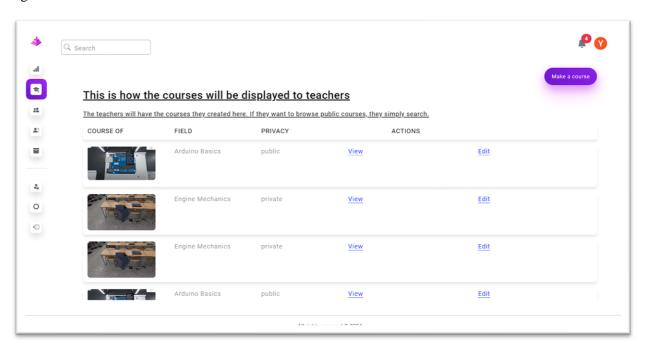


Fig 2: Courses





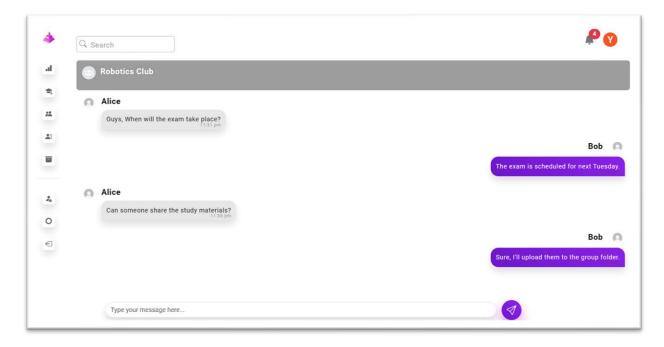


Fig 3: Group chat

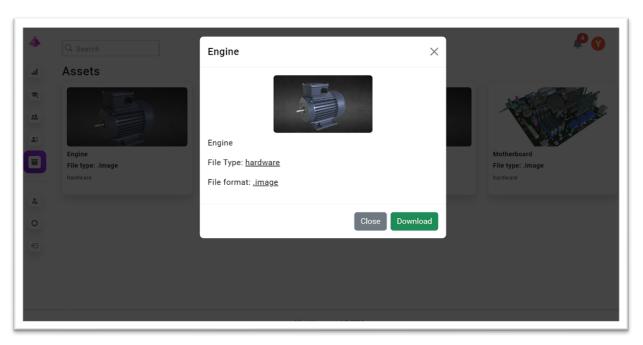


Fig 4: Uploaded assets





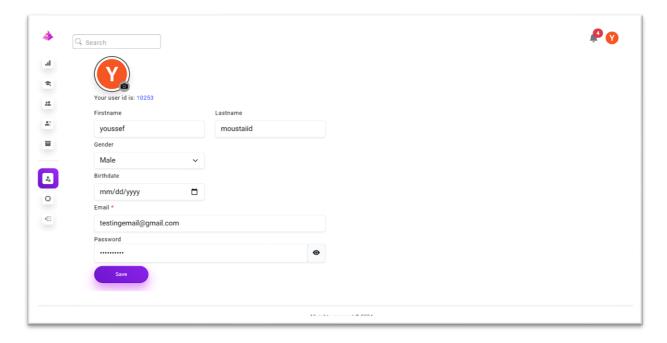


Fig 5 : Profile

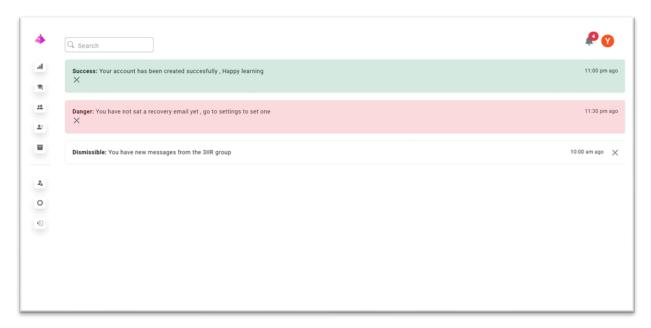


Fig 6: Notifications





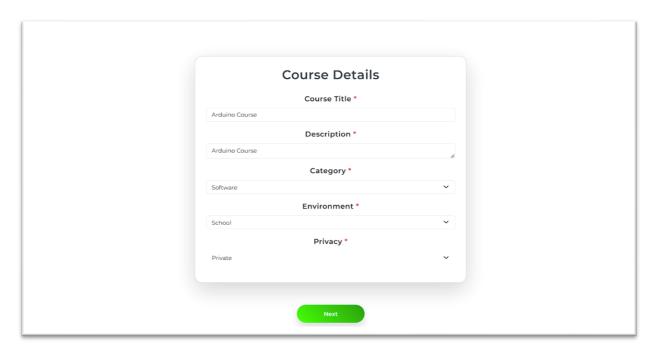


Fig 7 : Create course page 1 – Course Meta data

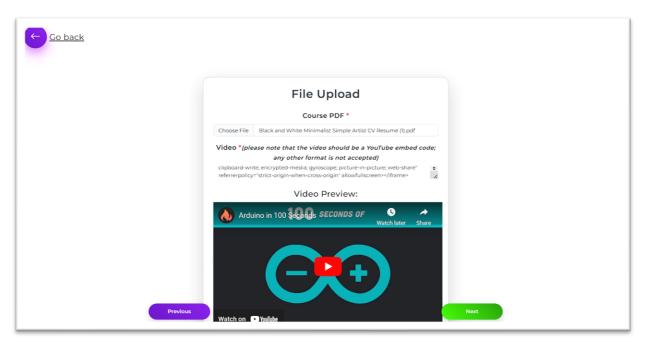


Fig 8 : Create course page 2 – Required course assets





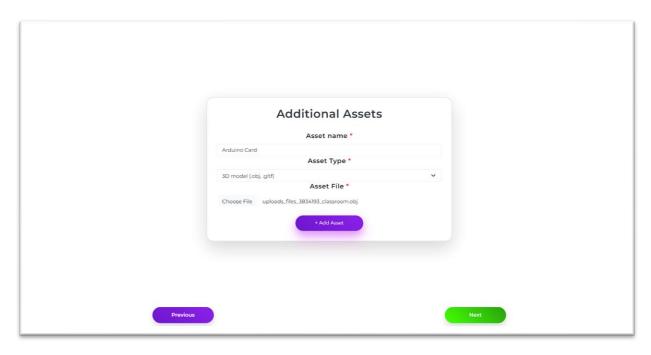


Fig 9 : Create course page 3 – Additional assets

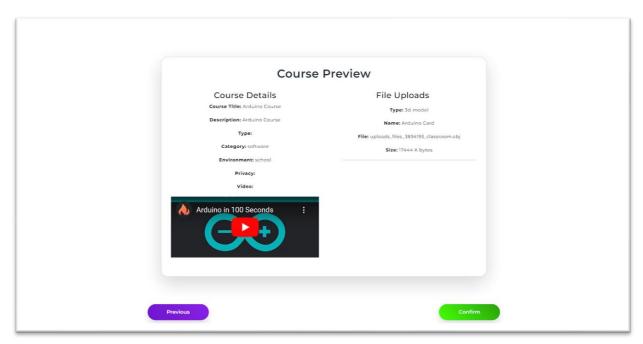


Fig 10 : Create course page 4 – Review and confirm





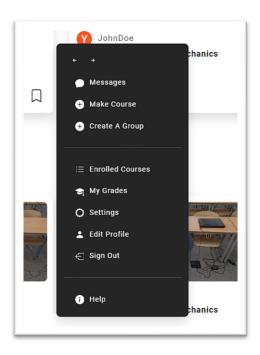


Fig 11:Context menu



Fig: 12: Add users to make a group





Fig 13: List of students

Fig 14: Request to get list of students and token verification





Fig: 15: Login

```
| DEPRODUCE | 10 | Multiproceed | 10 | Superior | 10 | Superio
```

Fig 16: Signup





```
api > stc > routes > Js teacher;s > ...

1     const express = __require('express');

2     const router = express.Router();

3     const teacherCtrl = require('../middleware/auth');

4     const auth = require('../middleware/multer-config');

6     router.post('/signup',teacherCtrl.signup);

8     router.post('/login',teacherCtrl.login);

9     router.get('/get/:id',teacherCtrl.getTeacher);

10     router.put('/update/:id',auth , multer, teacherCtrl.updateTeacher);

11     module.exports = router;
```

Fig 17: Multer image upload route integration

Fig:18: Multer configuration to handle image upload