

TECHNOLOGIES WEB



...

EasyQuizy

Théo JOFFROY

Matthieu GALANTE



EasyQuizy

Site de création et de partage de quiz



EasyQuizy

Création et partage de quiz

theo ▾



Tous les quiz

Géographie

Histoire

Musique

Sport

Sciences

Rechercher

	Catégorie	Quiz	Auteur	Questions
	Géographie	Capitales des pays européens (Facile)	theo	10 question(s)
	Géographie	Les capitales	galante3u	2 question(s)
	Musique	Interprètes de chansons françaises des années 80	theo	10 question(s)
	Sport	Clubs français vainqueurs de la Ligue 1	theo	10 question(s)
	Sciences	Les Forêts Vosgiennes	theo	8 question(s)
	Histoire	Les Premiers Ministres de la 5ème République	theo	8 question(s)



Vues

Réponse à un quiz



EasyQuizy

Création et partage de quiz

→ Se connecter

✎ Créer un compte



Capitales des pays européens (Facile)

1 / 10 Quelle est la capitale de la France ?

Lyon

Paris

Marseille



EasyQuizy

Création et partage de quiz

→ Se connecter

✎ Créer un compte



Capitales des pays européens (Facile)

Quiz Terminé !

Score : 6 / 10

↺ Réessayer

🏠 Accueil



Vues

Inscription / Connexion



EasyQuizy

Création et partage de quiz

→] Se connecter

✎ Créer un compte



EASYQUIZY

Pas encore inscrit ? [Créer un compte](#)

 Nom d'utilisateur

 Mot de passe

→] Se connecter



Vues

Création / Modification d'un quiz



EasyQuizzy

Création et partage de quiz

theo ▾



Modifier le quiz

+ Ajouter une question

✎ Les Forêts Vosgiennes

Sciences ▾

✎ Publier

✕ Annuler



1

? Quelle est l'esp

> Sapin

> Chêne

> Hêtre

Réponse 1 ▾



2

? Quelle est la su

> 100 000 hectare

> 300 000 hectare

> 500 000 hectare

Réponse 2 ▾



3

? Quelle est la pri

> Papeterie

> Construction

> Mobilier

Réponse 1 ▾



4

? Quel animal em

> Lynx

> Loup

> Ours

Réponse 2 ▾



Vues

Gestion des quiz publiés



EasyQuizzy

Création et partage de quiz

theo ▾



Mes quiz

 Créer un quiz

	Catégorie	Quiz	Questions	
	Géographie	Capitales des pays européens (Facile)	10 question(s)	 
	Musique	Interprètes de chansons françaises des années 80	10 question(s)	 
	Sport	Clubs français vainqueurs de la Ligue 1	10 question(s)	 
	Sciences	Les Forêts Vosgiennes	8 question(s)	 



Endpoints

→ /user
GET POST

→ /user/login
POST

→ /quiz
GET POST

→ /quiz/:id
GET PUT DELETE

→ /quiz/category/:category
GET

→ /quiz/search?keyword=
GET



Documentation



EasyQuizy API ¹ OAS 3.0

Projet de technologies web

user

POST /user

GET /user

POST /user/login

quiz

POST /quiz

GET /quiz

GET /quiz/{id}

PUT /quiz/{id}

DELETE /quiz/{id}

GET /quiz/category/{category}

GET /quiz/search



Détails techniques



MongoDB®

Composants PrimeNG





Détails techniques

Validations I/O

```
@IsString()
@NotEmpty()
readonly title : string;

@ApiProperty({
  name: 'category',
  description: 'Category of the quiz',
  example: '2',
})
@IsNumber()
readonly category : number;

@ApiProperty({
  name: 'questions',
  description: 'List of the questions',
  type: [QuestionDto],
})
@IsInstance(QuestionDto, { each: true })
@ValidateNested({ each: true })
@Type(() => QuestionDto)
readonly questions : QuestionDto[]
```

```
@ApiProperty({
  name: 'id',
  description: 'Unique identifier in the database',
  example: '5763cd4dc368a38acd387737',
})
@Expose()
@Type(() => String)
id : string;

@ApiProperty({
  name: 'author',
  description: 'Author of the quizz',
  example: 'UserTest',
})
@Expose()
@Type(() => String)
author: string;

@ApiProperty({
  name: 'title',
  description: 'Title of the quizz',
  example: 'Le super quiz',
})
@Expose()
```



Difficultés rencontrées

Tester le client sans que les endpoints soient mis en place

→ Mock du backend avec JSON Server



JSON Server

```
server.get('/quiz/category/:category', (req, res) => {
  res.status(200).send(quizData.quiz.filter(q => q.category.toString() === req.params.cat
  ))
}

server.put('/quiz/:id', (req, res) => {
  const bearerId = loginData.users.find(user => user.token === req.headers.authorization.

  if(quizData.quiz.find(q => q.id.toString() === req.params.id) === undefined){
    res.status(404).send();
  }else if(bearerId === undefined || bearerId !== quizData.quiz.find(q => q.id.toString())
  res.status(401).send();
  }else{
    quizData.quiz = quizData.quiz.map(q => q.id.toString() === req.params.id ? req.body :
    res.status(200).send();
  }
});

server.delete('/quiz/:id', (req, res) => {
  const bearerId = loginData.users.find(user => user.token === req.headers.authorization.

  if(quizData.quiz.find(q => q.id.toString() === req.params.id) === undefined){
    res.status(404).send();
  }
```

```
{
  "quiz": [
    {
      "id": 0,
      "author": "UserTest1",
      "title": "Test Quiz 1",
      "category": 1,
      "questions": [
        {
          "question": "Question 1",
          "answers": [
            "A",
            "B",
            "C"
          ],
          "correctAnswer": "2"
        },
        {
          "question": "Question 2",
          "answers": [
            "D",
            "E",
            "F"
          ],
          "correctAnswer": "0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```



Difficultés rencontrées

Authentification avec JSON Web Token (JWT)

- Token dans le header Authorization
- Protection des routes avec JwtAuthGuard

```
@ApiBearerAuth()  
@UseGuards(JwtAuthGuard)  
@Put('/:id')  
updateQuizzById(@Param() params: HandlerParamsId, @Body() creat  
|     return this._quizzService.modify(params.id, createAndPutQui  
}
```



Difficultés rencontrées

→ Indexation avec MongoDB pour effectuer des recherches par mot-clés

A screenshot of a web interface showing a search bar with the placeholder text 'Rechercher' and a magnifying glass icon. Below the search bar are two tabs: 'Auteur' and 'Questions'.

→ Protocole HTTPS pour protéger les informations de connexion



Démonstration
