

Sofiane VAILLON Ayoub TAGUIA Adrien FERNANDES Redha IMALOUI







Sommaire

21.Introduction

02.Objectif

Ø3.

• •

• •

Avancement de la <u>SAÉ</u> **Ø**4.

Conclusion



Introduction





.

Contexte







Aider ce sport

Par altruisme



Réaliser une application

Pour combler un besoin décisionnel et d'impartialité pendant les matchs













• •

Objectif et enjeux

Objectif

Détecter lorsque le ballon sort du terrain afin d'aider l'arbitre à prendre la meilleure décision

••

••







Enjeux

Enrichissement personnel et acquisition de compétences professionnelles



Explications









Explications



Pourquoi

Moins d'erreurs lors des matchs



Qui

Arbitres & Footballeurs







•

Scénarios d'utilisation

Micro-contrôleur

Détecter lorsque le ballon sort du terrain dans le but d'aider l'arbitre à prendre la meilleure décision



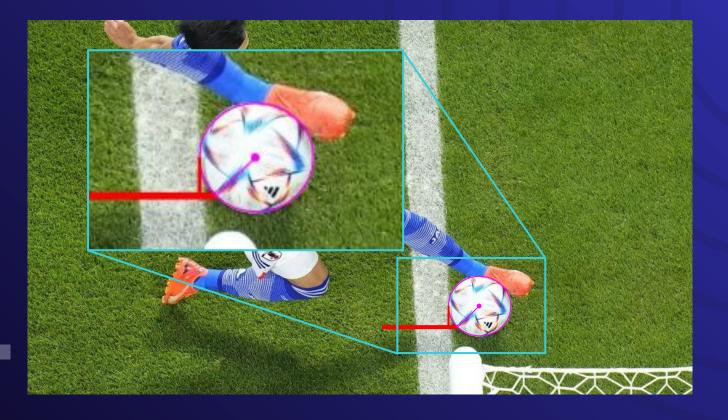




Prise d'une photo

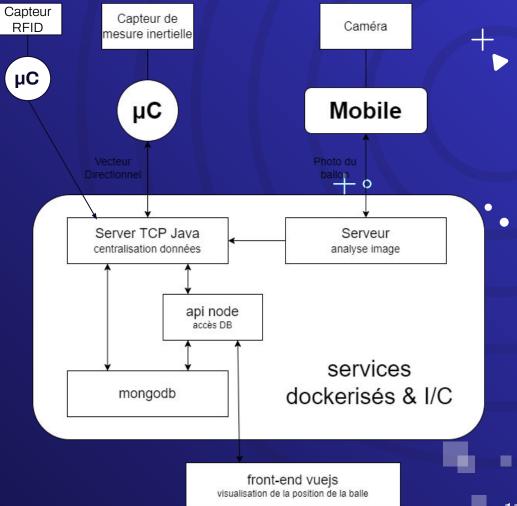
Permet de vérifier à l'aide d'un serveur qui analysera l'image afin de déduire si le ballon est sorti ou non

Scénarios d'utilisation



Structure fonctionnelle

• •



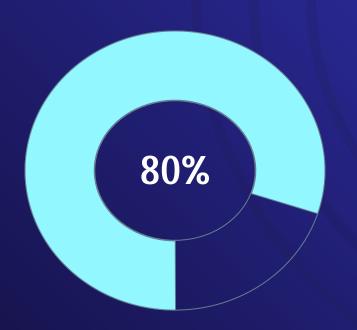


Avancement de la SAÉ





Base de Données MongoDB

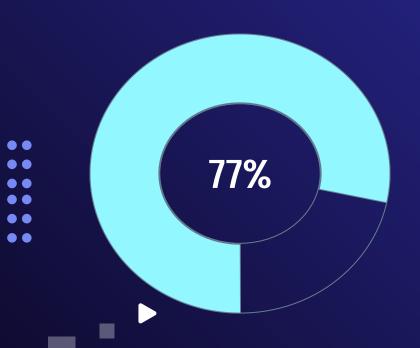


• •





API NodeJS



Fonctionnalités présentes :

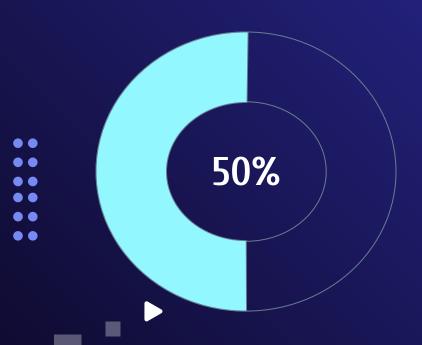


- Route front-end
- Connexion à la BDD

Fonctionnalités manquantes :

Route serveur central -> BDD

Serveur de centralisation des données



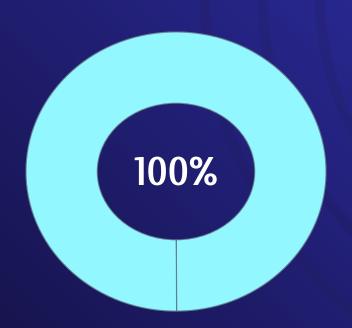
Fonctionnalités présentes :

- + 0
- Connexion micro-contrôleur
- Connexion MongoDB

Fonctionnalités manquantes :

- Connexion avec le serveur multimédia
- Passage pas l'API Node pour accéder à la BDD

Micro-contrôleurs

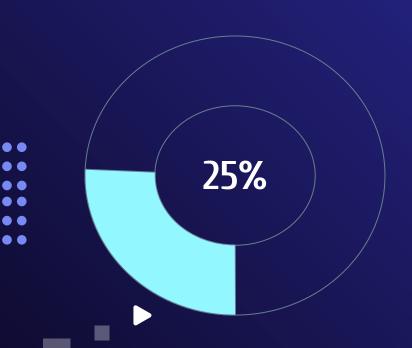


• •





Analyse multimédia



Fonctionnalités présentes :





• Détection de la balle

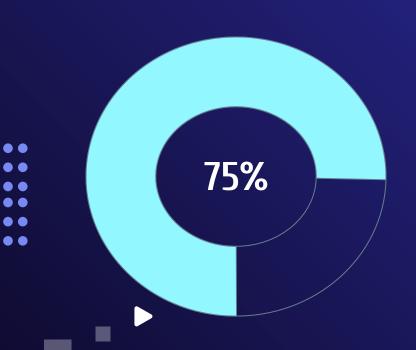
Fonctionnalités manquantes :

- Détection de la ligne
- Détection du But
- Connexion serveur central





Front-end Vuejs



Fonctionnalités présentes :

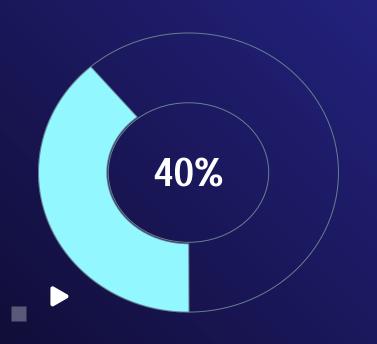


- Connexion
- Graphiques



• Amélioration des graphiques

Intégration continue et conteneurisation







États des connexions



Serveur central -> API et MongoDB





Front-End -> API





Serveur multimédia -> serveur central





•

• •

••



Conclusion









Macro-planning

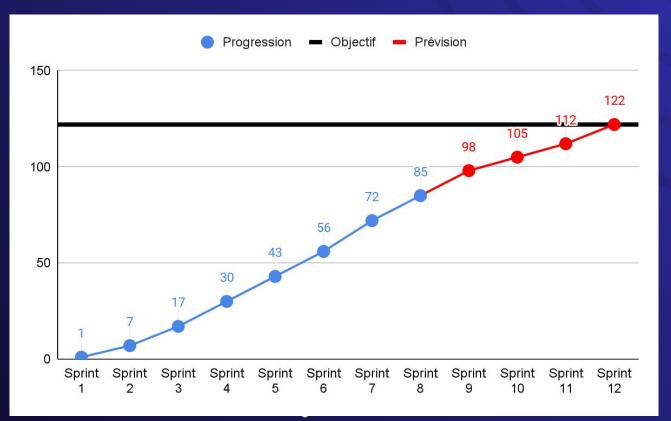
Jalons	S2	01	02	N1	N2	D1	D2	J1
Définir le besoin								
АРІ								
Front-end								
Mise en place arduino (μ contrôleur)								
Base de données								
Conteneurisation								
App Mobile								
Serveur d'analyse								



Macro-planning

Jalons	M1	M2	J1	J2
API				
Front-end				
Serveur d'analyse				
Base de données				
Conteneurisation				
App Mobile				

Burn-up chart







Merci d'avoir écouté

Avez-vous des questions?

