

SMART CAM

Nourhen Kadri
Wajdi Mnassri
Mahmoud Becheikh



TABLE OF CONTENTS

1.

CONTEXTE DU PROJET

2.

**BESOINS
FONCTIONNELS**

3.

BESOINS TECHNIQUES

4.

**ARCHITECTURE DU
SYSTEME**

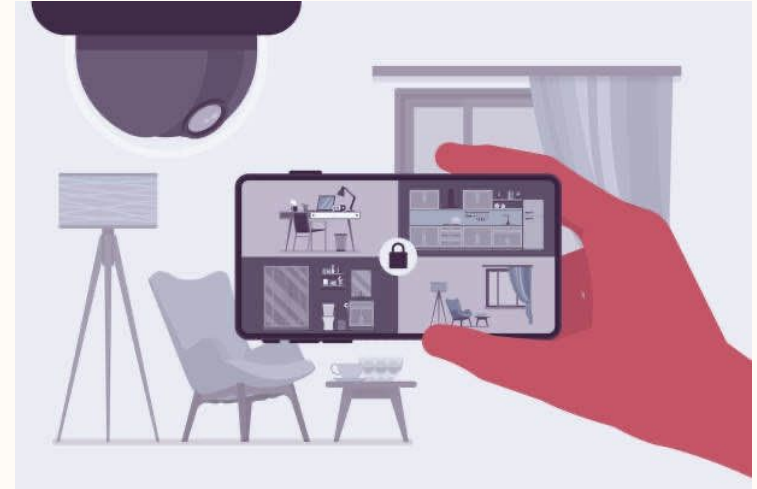
5.

CONCLUSION

CONTEXTE DU PROJET



Développement d'un système de sécurité intelligent basé sur Raspberry Pi, conçu pour détecter des personnes, ajouter de nouveaux profils, et transmettre des flux vidéo en direct. Accessible à distance via une application mobile, ce système offre une surveillance en temps réel, des alertes automatisées et un contrôle à distance pour une gestion optimale de la sécurité.



BESOINS FONCTIONNELS





DETECTION ET RECONNAISSANCE DE VISAGES

Utiliser une caméra pour capturer des images en continu.
Développer un algorithme de reconnaissance faciale basé sur OpenCV



STREAMING VIDEO

Diffuser le flux video en temps reel.
Permettre la visualisation depuis n'importe quel appareil connecté à Internet



NOTIFICATIONS ET ALERTES

Envoyer des notifications (SMS, Email ou sur l'application) en cas de détection d'un visage.

BESOINS TECHNIQUES



MATERIEL

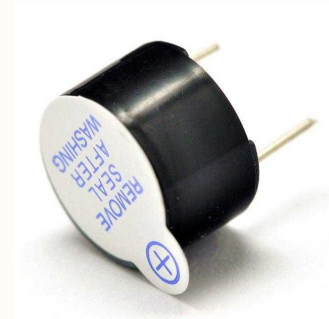
RASPBERRY PI 3



USB CAMERA

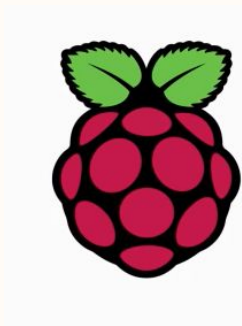


BUZZER

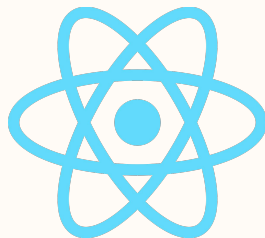


LOGICIEL

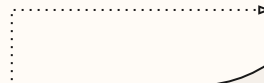
RASPBERRY PI OS



REACT NATIVE

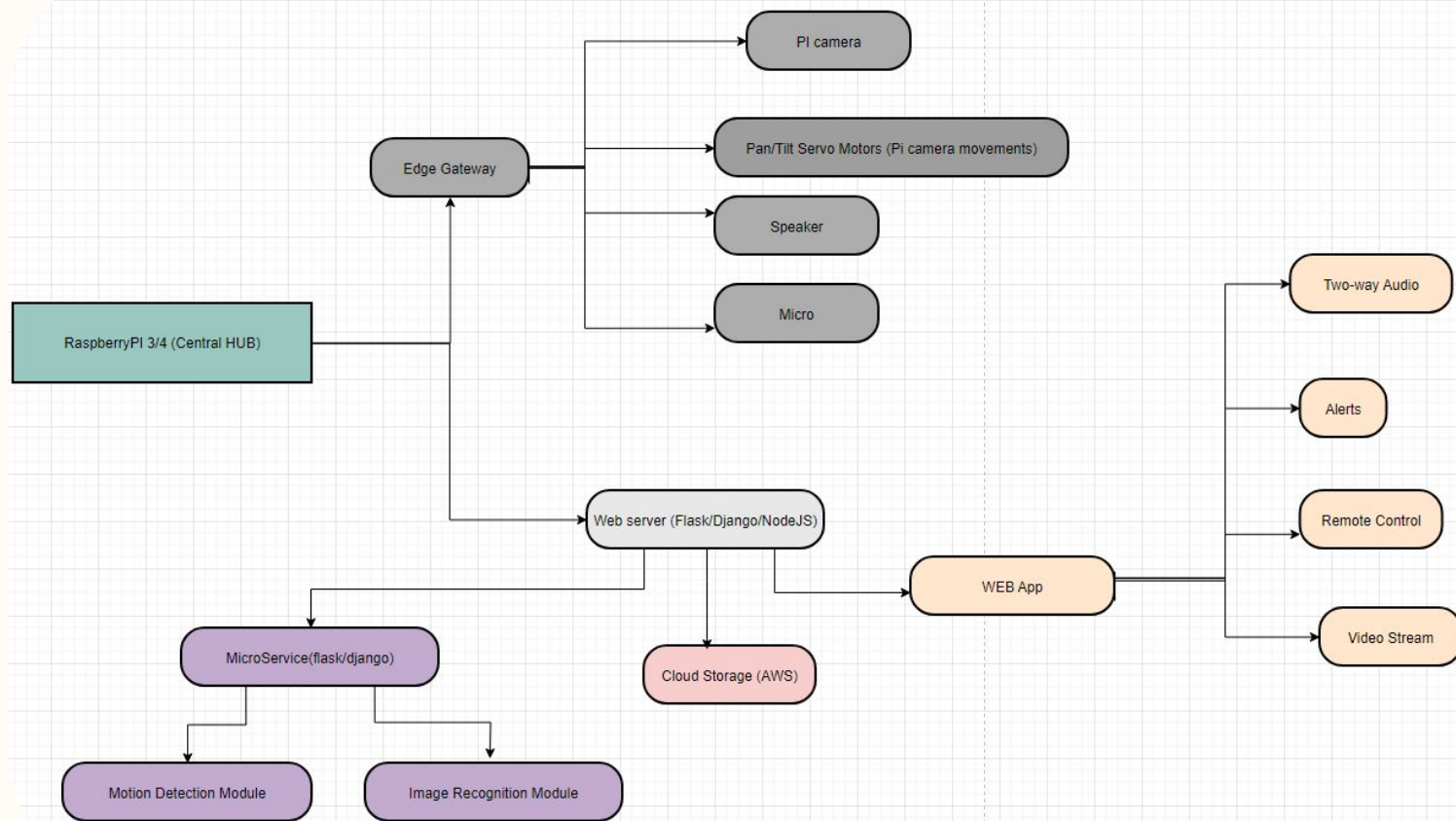


FLASK



ARCHITECHTURE

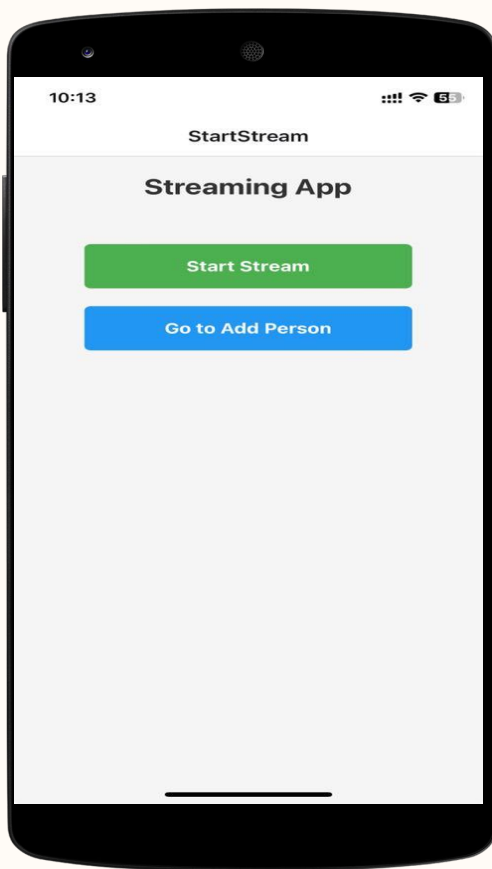


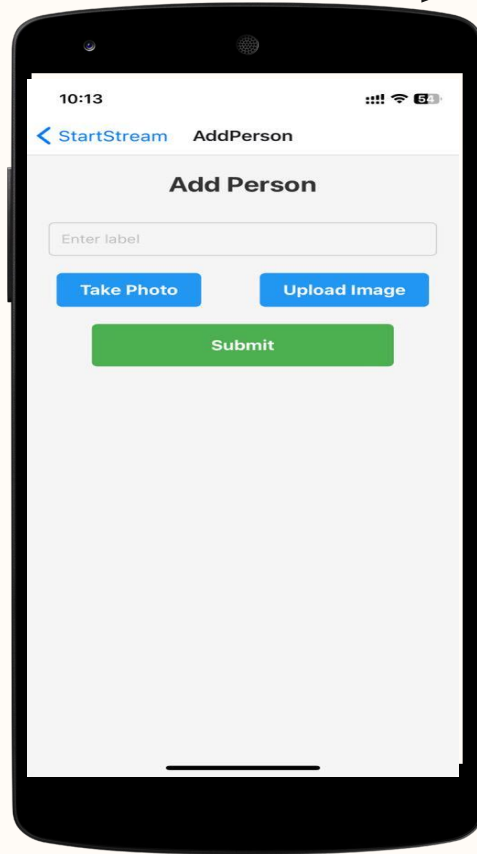


REALISATION









**MERCI
POUR VOTRE ATTENTION**

