

Description Diagramme Cas d'utilisation

BEZIN David - BTS SNIR PROJET PABO

Cas d'utilisation : Détecter conditions environnementales fortes ou anormale

Acteurs principaux : Module Enviro Phat

Acteurs secondaires : aucun

Conditions initiales : Fonctionnement du Module Enviro Phat détectant les conditions météorologiques

Description :

- Le module Enviro Phat mesure les conditions météorologiques à l'intérieur du véhicule en temps réel
- Enregistre les données dans la base de données
- Compare les données actuelles avec celles enregistré comme stable
- Si les données sont trop hautes ou trop basses
- Si la différence continue d'augmenter
- Indiquer une alerte nécessaire dans la BDD

Condition finale : Information d'une condition d'alerte dans la BDD

Cas d'utilisation : Détecter présence (conducteur et passager)

Acteurs principaux : Caméra Raspberry Pi

Acteurs secondaires : aucun

Conditions initiales : Fonctionnement de la Caméra Raspberry Pi avec reconnaissance de forme

Description :

- La caméra détecte la présence de personne ou d'animal à l'intérieur du véhicule en temps réel
- Enregistre les données dans la base de données
- Compare les données actuelles avec celles enregistré plus tôt
- Si les données détectent une absence du conducteur depuis un temps définis
- Indique une alerte nécessaire dans la BDD

Condition finale : Information d'une condition d'alerte dans la BDD

Cas d'utilisation : Alerte dépendant de la condition météorologique

Acteurs principaux : Caméra Raspberry Pi,

Acteurs secondaires : aucun

Conditions initiales : Fonctionnement de la Caméra Raspberry Pi avec reconnaissance de forme et Fonctionnement du Module Enviro Phat détectant les conditions météorologiques

Description :

- La caméra détecte la présence de personne ou d'animal à l'intérieur du véhicule en temps réel
- Le module Enviro Phat mesure les conditions météorologiques à l'intérieur du véhicule en temps réel
- Enregistre les données dans la base de données
- Compare les données actuelles de la présence du conducteur avec celles enregistré plus tôt
- Compare les données actuelles des mesures météo avec celles enregistré comme stable
- Si les données détectent une absence du conducteur depuis un temps définis
- Si les données météo sont trop hautes ou trop basses et/ou si la différence continue d'augmenter
- Indiquer une alerte nécessaire dans la BDD

Condition finale : Information d'une nécessité d'alerte dans la BDD