

Suivi 01

Risques

Smart Car



Thibaut Barroyer

Laure Daumal

Amaury Fauchille

Lucas Marty

Objectifs du document

















Ce document a pour objectifs:

- d'identifier les différents risques et points bloquants pouvant survenir au cours de la période.
- d'estimer leurs probabilités d'occurrence
- de catégoriser leurs niveaux de conséquence
- d'anticiper une ou plusieurs solutions pour chacun de ces risques

Période de travail

Cette période s'étend du **21 Juin 2017** jusqu'au **1er Septembre 2017** et recouvre la partie **V1** du projet.

Risques

ID	Type	Description	Probabilité d'occurrence	Niveau d'importance	Catégorisation
RV1H01	Hardware	Pièce défectueuse/manquante	10 %		moyen
RV1H02	Hardware	Dégradation du matériel	25 %		critique
RV1H03	Hardware	Difficulté lors de l'assemblage	15 %		faible
RV1A01	API	API défectueuse	10 %		faible
RV1A02	API	Difficulté dans la prise en main de l'API	15 %		faible
RV1R01	Réseau	Problème de connexion client-serveur	20 %		moyen
RV1R02	Réseau	Faible débit	20 %		moyen
RV1C01	Circuit	Problème d'approvisionnement du matériel	30 %		moyen
RV1C02	Circuit	Difficultés à faire circuler la voiture sur le circuit	10 %		faible
RV1I01	Image	Difficulté lors de l'acquisition d'image	25 %		moyen
RV1I02	Image	Qualité de l'information contenue dans l'image trop faible	20 %		moyen
RV1D01	Data	Data non exploitable	10 %		fort
RV1D02	Data	Trop peu de data pour le modèle	10 %		moyen
RV1DV01	Développement	Difficulté dans le développement du traitement de donnée.	15 %		moyen
RV1DV02	Développement	Difficulté dans le développement de la classification.	15 %		moyen
RV1DV03	Développement	Problèmes d'intégration	5 %		moyen

Solutions

Hardware:

Pour les risques de type **Hardware** tels que [RV1H01], [RV1H02] et [RV1H03] les risques ont un niveau d'importance élevés car la voiture représente le coeur du projet.

[RV1H01] [RV1H02] : La solution pour ces problèmes serait d'acheter le plus rapidement la pièce manquante ou défectueuse.

API:

Les risques de type API n'ont pas un niveau d'importance très élevée; l'API actuelle étant codée en Python, une défaillance ou l'ajout de méthodes pourrait être effectué par l'un des membres du groupe.

Réseau:

Les risques réseau peuvent être problématique dans l'avancement du projet car nous avons peu de pouvoir d'action sur eux. Cependant le risque n'est pas critique puisque le matériel commandé est de bonne qualité et les risques peuvent réduire les performances du projet mais pas empêcher son aboutissement.

Circuit:

Les risques liés au circuit ne sont pas majeurs cependant ils peuvent nous faire perdre beaucoup de temps si le matériel doit être importé. Aussi dans le pire des cas le circuit peut être fabriqué à la main.

Image:

Les risques liés à l'image dépendent principalement de la caméra distribuée avec la voiture. Un problème d'acquisition se résout donc par l'utilisation d'un nouvel appareil.

Data:

[RV1D1]: La solution que nous avons préféré choisir pour se procurer de la donnée c'est de la fabriquer nous mêmes. En cas de problème au niveau de l'acquisition il faudra donc choisir des alternatives qui sont vouées à diminuer les performances attendues comme par exemple simuler l'acquisition de la voiture.

Développement:

Les difficultés que l'on peut rencontrer lors du développement de ce projet sont liés à notre formation. Ils nous est donc possible en cas de grande difficulté de faire appel aux différents enseignants afin qu'ils puissent nous diriger vers des solutions.