

FICHE : PoC & Choix Technologiques

=> Après avoir rempli cette fiche : convertir ce document en PDF et le téléverser dans votre dépôt Github dans un répertoire nommé 'doc'.

Compte rendu de la veille technologique PoC

Questions de RECHERCHE sur la PoC

Quel est l'opération la plus risquée de votre projet, l'élément qui risque de ne pas fonctionner ? Quelle est l'interaction entre deux technologies ? Quel est le PROBLÈME technique à résoudre ?

-l'opération la plus risquée de mon projet est d'arriver à faire communiquer l'application mobile et l'arduino

Quelle est la QUESTION que vous vous posez et que vous demandez à internet de répondre ?

comment fonctionne exactement le capteur bluetooth.

Poc = Preuve de concept

Quel genre de preuve de concept minimale pourrait valider que le problème n'existe pas ou qu'une solution a été trouvée ? Décrivez chaque élément du code requis.

-l'application mobile envoie par bluetooth l'ordre à l'arduino sur le robot de faire clignoter une led et celui-ci exécute cette ordre .

Les marque-pages identifiés lors de vos recherches

Lien vers une page publique contenant vos marque-pages collaboratifs ou lister les marque-pages directement ici. Pour chaque lien : URL, nom de la page et description sommaire.

<https://docs.google.com/document/d/1sxxWj2zHbaDBg6yZaFJZbJiyXoufXlGiQa9QJCkAXCA/edit?usp=sharing>

Les preuves de concept

Pour chaque preuve de concept réalisée : identifier le but de la preuve de concept (ce qu'elle vérifie), le lien vers le sous-répertoire de votre dépôt GitHub qui contient le code de la preuve de concept ainsi que les résultats de votre expérimentation, puis, finalement, vos conclusions.

Au moins une preuve de concept doit être documentée et réalisée.

Première POC réalisée

Preuve : (Que prouve la POC)

URL Github :

Expliquez votre Poc

Décrivez la Poc en détails.

-je veux pouvoir piloter un robot a distance (en Bluetooth) depuis une application mobile (keyes BT car), le robot pourat aussie afficher des information grace a un écran LCD placer sur lui que l'utilisateur aura rentrer depuis l'application mobile, avec un capteur de luminositer placer sur lui il dectera les changement de luminositer et si elle baisse jusqu'a un certain seuille il ce metra a devenir incontrolable et ce deplatera de facon alétoire.

Que PROUVE la Poc ?

-cela prouve que la communication entre l'application mobile et l'arduino est possible.

Que reste-t-il à prouver ?

que le robot peeux etre piloter a distance, que les capteur du robot peuve communiquer avec l'arduino

Quels sont vos résultats de la Poc ?

Première technologie sélectionnée (la nouvelle)

Technologie : arduino

URL : <https://www.arduino.cc>

Justifier votre choix technologique pour cette technologie

Expliquer à l'aide d'une argumentation rationnelle votre choix technologique. Établir votre justification à l'aide de liens avec les fonctionnalités, contraintes et risques de votre projet. Un tableau comparatif permettant de synthétiser votre réflexion pourrait être un apport judicieux à vos explications.

- l'arduino est le meilleur choix de technologie pour ce projet car les liens entre celui-ci et le robot sont déjà établis.

Deuxième technologie sélectionnée (la connue)

Technologie : communication bluetooth

URL :

Justifier votre choix technologique pour cette technologie

Expliquer à l'aide d'une argumentation rationnelle votre choix technologique. Établir votre justification à l'aide de liens avec les fonctionnalités, contraintes et risques de votre projet. Un tableau comparatif permettant de synthétiser votre réflexion pourrait être un apport judicieux à vos explications.

j ai choisie le communication bluetooth pour communiquer entre le robot et l'application mobile car c est la technologie la plus simple et abordable pour ce cas car le robot dispose d'un capteur bluetooth et l'application mobile est déjà setup pour communiquer avec le robot avec cette technologie.