

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 PoCg

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 ?

Il est possible que je n'arrive pas à associer à mon application une base de données. Le fait de devoir manier SQLite avec Android Studio demande une grande habilité et connaissance technique. Je vais donc devoir essayer d'approfondir mes connaissances et beaucoup travailler afin que ce problème soit facilement résoluble.

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

"Comment associer SQLite à Android Studio ?"

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.

Il me suffit "simplement" de connecter mon application à la base de données, puis de réceptionner des données de la base de données, et vérifier qu'elles sont bien arrivées.

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/spreadsheets/d/1cN7qVd7gpWxsgZwD-8ny3_NxQ20qm5ex97Ou2SEFHJE/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 : Faire le lien entre SQLite et Android Studio

URL Github : <https://github.com/cegepmatane/projet-specialise-2022-clement-ghn/tree/main/src>

EXPLIQUEZ VOTRE POC

Décrivez la Poc en détails.

Après avoir pris en main Android Studio, le second problème qui se pose à moi est de prendre en main SQLite. Le but de la première preuve de concept va être de vérifier que je suis en capacité de lier les deux outils.

Que PROUVE la Poc ?

La Poc va vérifier que l'utilisation de SQLite est bien compatible avec Android Studio, et que je peux bien importer les images de mes exercices dans mon application.

Que reste-t-il à prouver ?

Quels sont vos résultats de la Poc ?

PREMIÈRE TECHNOLOGIE SÉLECTIONNÉE (LA NOUVELLE)

Technologie : Android Studio

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.

Nous avons un temps très court pour réaliser notre projet ; ainsi, il me fallait une technologie qui était facile à comprendre et à apprivoiser. C'est donc pour cela que mon choix s'est porté sur Android Studio. De plus, l'outil est doté d'une interface graphique, chose très utile selon moi, car cela facilite la visualisation de mon projet. L'utilisation par Android Studio de l'IDE IntelliJ IDEA est également un énorme point fort, car c'est selon moi l'un des meilleurs IDE disponible actuellement.

Enfin, je ne voyais pas réellement d'outils concurrents qui pouvait me permettre d'effectuer le même travail, et d'obtenir les mêmes résultats.

DEUXIÈME TECHNOLOGIE SÉLECTIONNÉE (LA CONNUE)

Technologie : Langage de programmation Java

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.

Durant mes 18 mois en Informatique en France, l'un des langages (voir le langage) que nous avons le plus utilisé est Java. C'est un langage complet, et surtout un des seuls utilisable par Android Studio. Les autres options m'étaient inconnues, et que je n'aurais pas pu apprendre durant le temps du projet, c'est donc naturellement que je me suis tourné vers cette technologie.