

17 Juillet 2024

Rapport sur les bonnes pratiques de programmation

Préparé par : OUKAILI Wiam
Encadré par : BENNIS Yahya

Introduction

L'importance de produire un code propre ,Découvrir et mettre en application quelques techniques simples pour mieux coder,et Apprendre à bien coder

Importance de soigner son code

- Facile à comprendre.*
- Le code doit être simple et efficace .*
- Explicite :Il ne faut pas cacher vos intentions... si vous cachez des choses dans le code, les bugs en profiteront pour se cacher aussi*

Perdre du temps

On perd plus de temps à corriger du code « brouillon » qu'à écrire du code propre.

Voilà les caractéristiques d'un code propre : lisible, explicite, soigné, robuste, facile à entretenir.

Choix des noms

Bonnes pratiques pour nommer:

-les noms:

-Utilisez des noms prononçables pour faciliter la lecture et l'écriture du code

-Donner des noms qui ont du sens

-Éviter les noms qui se ressemblent trop

-N'ajoutez pas de complexité inutile

-La longueur d'un nom n'est pas un problème

-les méthodes et les fonctions:

Nom classe : noms

Nom méthodes : verbes

*Les accesseurs, les mutateurs et les prédicats doivent être nommés en fonction de l'objet qu'il manipulent et préfixés par get, set ou is

Organisation des fonctions

Les fonctions doivent se concentrer sur une seule tâche(Soit modifier ou retourner). Évitez de mélanger différents niveaux d'abstraction et de répéter du code ,il est préférable de le placer dans une fonction, ce qui facilite notamment sa maintenance.

Longueur des fonctions

- Si vos méthodes / fonctions sont trop longues, n'hésitez pas à les décomposer
- Les fonctions courtes sont plus faciles à tester et à maintenir

Présentation

- Ordonner les méthodes dans le code
- Attention à l'ordre des arguments : il doit être logique
- Découper votre code en différentes classes, sans pour autant exagérer
- Espacer le code verticalement
- Ne pas succomber à la tentation de « simplifier les choses »

La gestion des exceptions

La gestion des exceptions doit être séparée du code métier. Utilisez des blocs try-catch pour intercepter les exceptions du code et traiter les exceptions

Les commentaires

Propriétés des bons commentaires:

- Les commentaires sont essentiels
- Ils sont bien structurés
- ls doivent apporter des informations complémentaires
- il doit faciliter sa compréhension