

INF2015 – Développement de logiciels dans un environnement Agile

Normes de codification

Jacques Berger

Objectifs

Introduire une pratique professionnelle

Prérequis

Programmation

Personnalité

Personnalité créatrice

L'art de la programmation

Le style

Le style

La mise en forme du code

La mise en forme de la documentation dans le code

Le style

La position des accolades

Les endroits où l'on place des espaces
Dans les parenthèses, après les mot-clés, etc.

Indentation

Nombre d'espaces, tabulation

Le style

La longueur des lignes de code

La position des déclarations de variables

La mise en page des commentaires

Le style

L'ordre d'apparition des éléments dans un fichier ou une classe

Variables membres, constructeurs, destructeurs, méthodes publiques, etc.

Nomenclature

Préfixes, suffixes, classes, variables, packages

Norme

La lisibilité du code est grandement affectée par le style

Plusieurs styles différents dans un même projet vont nuire à la lisibilité

Une différence de style nuit à la lecture comme une faute de français dans un texte

Norme

L'équipe passe avant l'individu

On recommande donc d'uniformiser le code en adoptant un seul style pour toute l'équipe

Ça devient une norme de codification (coding convention)

Norme

Certains langages ont déjà une norme préétablie

D'autres langages ont un style non-écrit défini par les pratiques du marché

Peu importe le style, tant que toute l'équipe suit la même norme

Nomenclature

La nomenclature est l'élément le plus important du style, il touche fortement la lisibilité du code

Choisissez des noms significatifs!

CamelCase vs PascalCase

Discussions

Que faire contre ceux qui refusent de suivre la norme?

Discussions

Si la norme change, devrait-on changer le code également pour respecter la nouvelle norme?

Discussions

Est-ce pertinent d'avoir un comité qui détermine les normes de codification dans l'entreprise?

Agilité

Un des principes de base de l'Agilité, c'est la souplesse

Imposer une norme de codification trop élaborée va à l'encontre de l'agilité

Gardez les normes SIMPLES et COURTES!!!

Outils

Mise en forme automatique
Beautifier
Intégré à l'IDE

Vérification automatique du style
Checkstyle
Peut être intégré à l'IDE

Conclusion

Un style uniforme est important pour améliorer la maintenabilité du code

Cependant, le développeur doit se concentrer sur autre chose que le style durant son travail

Conclusion

Configurez l'éditeur ou l'IDE de façon à respecter la norme de l'équipe

Utilisez des outils comme Checkstyle ou des Beautifieurs (si possible)

Conclusion

Autant que possible, suivez les standards du langage, sinon documentez votre norme de codification de façon courte et simple

Liens

Checkstyle

<http://checkstyle.sourceforge.net/>

Normes de Java (Oracle/Sun)

<http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconv-138413.html>