

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN LOGICIEL

Avantages technologiques

✓ Vérification automatique des règles :

- Fortran 77 et 90 en V1,
- Shell en V2
- Python en V3

✓ Adaptable :

- Configurable pour s'adapter au contexte projet

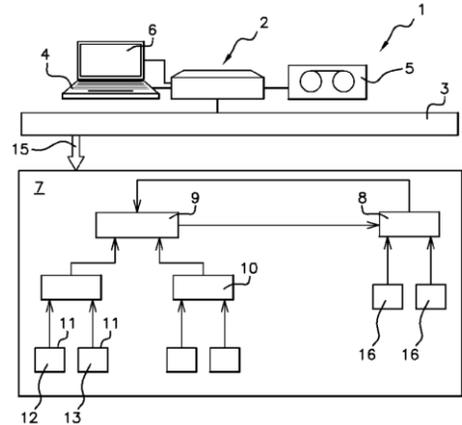
Synthèse de l'invention

L'invention concerne la vérification du respect des règles de codage logiciel dans différents langages informatiques et plus particulièrement pour les applications contraintes (applications spatiales...).

Le besoin est de vérifier la qualité du codage automatiquement d'une manière similaire à l'analyse grammaticale d'un texte par traitement de texte.

Actuellement le manque d'outils pertinents couvrant les règles de codage du CNES pour certains langages de programmation est un problème opérationnel.

L'invention, iCode, est un outil sous forme de plugin dans l'environnement de développement Eclipse (IDE). Il est prévu de l'adapter également dans une version standalone et en tant que plugin pour une plateforme d'intégration continue.



- (1) Dispositif de vérification
- (2) Ordinateur
- (3) Environnement de développement
- (4,5) Eléments d'entrée de données
- (6) Moyens de visualisation
- (7) Analyseur statique
- (8) Module graphique
- (9) Analyseur de test
- (10) Séquenceur
- (11) Module de test

Bénéfices commerciaux

- Amélioration performances LIDAR

Applications potentielles

- Logiciels applicatifs pour les satellites, lanceurs, stations sol

Invention brevetée disponible sous licence.