



RÉCEPTEUR GNSS ADAPTATIF A ARCHITECTURE OUVERTE

Architecture ouverte couplée à un hyperviseur, permettant les développements à la fois « hardware » et « software » de nouvelles fonctionnalités de manière sécurisée

Avantages technologiques

Une technologie innovante

- Evolutif car l'impact de nouvelles fonctions est maîtrisé par l'hyperviseur
- Sécurisée car pendant les opérations, l'hyperviseur monitor les performances des différents modules

Une architecture ouverte

- Utilisable sur sa propre plateforme matérielle et adaptable à ses besoins
- Possibilité de développer sa propre architecture logicielle et matérielle

Synthèse de l'invention

Cette invention est une architecture open-source de récepteur GNSS prenant en charge la gestion d'une fonctionnalité au sein d'un hyperviseur.

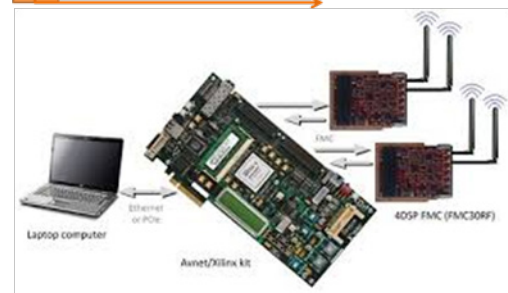
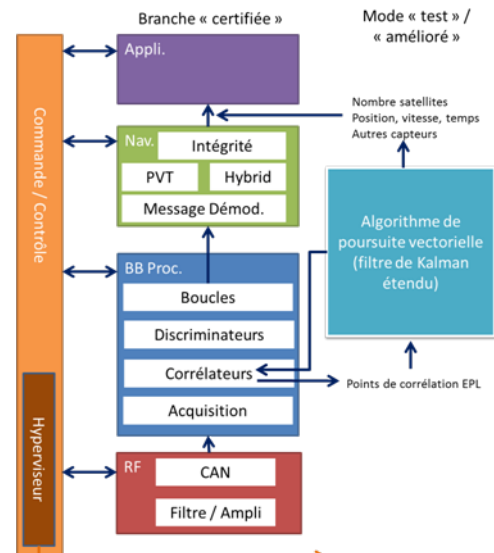
L'utilisation d'un hyperviseur garantit que les ressources matérielles nécessaires au fonctionnement nominal du récepteur ne sont pas utilisables par la fonctionnalité testée, même en cas d'une augmentation de ses besoins en ressources.

Applications potentielles

Fabricant de récepteur GNSS, laboratoires de recherche, développeurs d'applications liées à la géolocalisation

Récepteur GNSS prototype pour développement et tests d'algorithme pour traitement du multi-trajets, etc.

SDR – Software Design Radio



Bénéfices commerciaux

Coûts de développement réduit

Système évolutif et sécurisé

TRL : 6 (2015)

Invention brevetée disponible sous licence