
Disponibilité de services dans des composants logiciel
DISPO

Thomas Jensen

IRISA/CNRS

Organisation

Partenaires :

- ▶ École des Mines de Nantes, équipe LOAC
- ▶ ENSTB dépt. RSM
- ▶ IRIT/SVF
- ▶ IRISA, projet Lande.

Durée : 3 ans

Étapes : Rapport à 18 mois (début 2005), rapport final, **le site Web**.

Groupe de suivi : David Powell, LAAS et Laurence Duchien, LIFL.

Les journées ACISI

Objectifs :

Intégrer la sécurité dans la conception de logiciels.

Sécurité de systèmes informatiques

- ▶ Confidentialité
- ▶ Intégrité
- ▶ **Disponibilité**

Conception **modulaire** de logiciels :

- ▶ composants et interfaces,
- ▶ conception et programmation par aspects

Technique de validation :

- ▶ analyse statique,
- ▶ vérification de modèles,
- ▶ tissage de moniteurs.

Le point de départ

Politiques de disponibilité :

- ▶ Yu et Gligor, Millen, Cuppens et Saurel.
- ▶ Basées sur la logique temporelle et des moniteurs.
- ▶ positionnement par rapport à la sûreté et la vivacité ?

Le point de départ

Politiques de disponibilité :

- ▶ Yu et Gligor, Millen, Cuppens et Saurel.
- ▶ Basées sur la logique temporelle et des moniteurs.
- ▶ positionnement par rapport à la sûreté et la vivacité ?

Modèles de composants :

- ▶ Interfaces : ports + protocoles de communication +
- ▶ Bcp de propositions industrielles. Consensus sur modèle «minimal» ?
- ▶ Langages de composition de composants.
- ▶ Composition de propriétés de composants.

Le point de départ

Politiques de disponibilité :

- ▶ Yu et Gligor, Millen, Cuppens et Saurel.
- ▶ Basées sur la logique temporelle et des moniteurs.
- ▶ positionnement par rapport à la sûreté et la vivacité ?

Modèles de composants :

- ▶ Interfaces : ports + protocoles de communication +
- ▶ Bcp de propositions industrielles. Consensus sur modèle «minimal» ?
- ▶ Langages de composition de composants.
- ▶ Composition de propriétés de composants.

Validation

- ▶ À l'intérieur d'un composant
 - ▶ par analyse statique et model checking
 - ▶ par tissage d'aspects/insertion d'un moniteur de référence
- ▶ Extraction et composition d'interfaces.
- ▶ Tissage au niveau des composants

Défis pour la première année

Actions à mener (en solo ou en entre partenaires).

- ▶ ...
- ▶ ...
- ▶ ...

Discussion cet après-midi.