

Génération de code et interopérabilité

Seconde partie

Alain Plantec

7 mars 2016

Table des matières

1	Mise en oeuvre d'un langage spécialisé pour les réseaux de capteurs avec <i>minispec</i>	2
---	--	---

La première partie a concerné la mise en oeuvre de *minispec*, un langage de modélisation de données. Un modèle de données décrit avec *minispec* peut servir de spécification source à différents outils. Pendant la première partie, un générateur de code vers Java a été développé. Dans cette seconde partie, nous allons spécialiser *minispec* pour mettre en oeuvre un langage de modélisation de réseaux de capteurs.

1 Réutilisation de *minispec* pour mettre en oeuvre un langage spécialisé pour les réseaux de capteurs

Nous allons développer un langage pour définir et programmer le comportement d'un réseaux de capteurs sans fils. Un tel capteur est programmables. Un capteur est capable d'émettre et de recevoir des données de température et des données de localisation. Lorsqu'une donnée est émise, une led verte est allumée. Lors de la réception, une led rouge est allumée.