

Extension du langage CESON

Thèmes : Java, DSL, EMF, Sirius

Obeo, 7 boulevard Ampère, 44470 Carquefou

Toujours aller de l'avant

Chez Obeo, nous créons des technologies de modélisation pour mieux maîtriser la conception des systèmes industriels et les évolutions des grandes entreprises. Ça, c'était pour l'accroche ! Mais concrètement, ça veut dire quoi ?

Pour te donner un ordre d'idée, nous comptons 200 références grands comptes en France et à l'international. Un robot qui va sur Mars, une navette spatiale, une voiture autonome, ... : les utilisations métier des outils d'architecture que nous développons feront le monde de demain. Autant te dire que le contexte technique chez nous est plus que stimulant !



Nous sommes très attachés à l'Open Source. Obeo investit dans de nombreux projets Eclipse tels que Sirius (permettant de définir des environnements de modélisation exploitant différents types de représentations (diagrammes, tables, arbres) ou Acceleo. A partir de ces technologies, nous développons des offres de services et des produits tels que Obeo SmartEA, Obeo Designer ou Team for Capella.

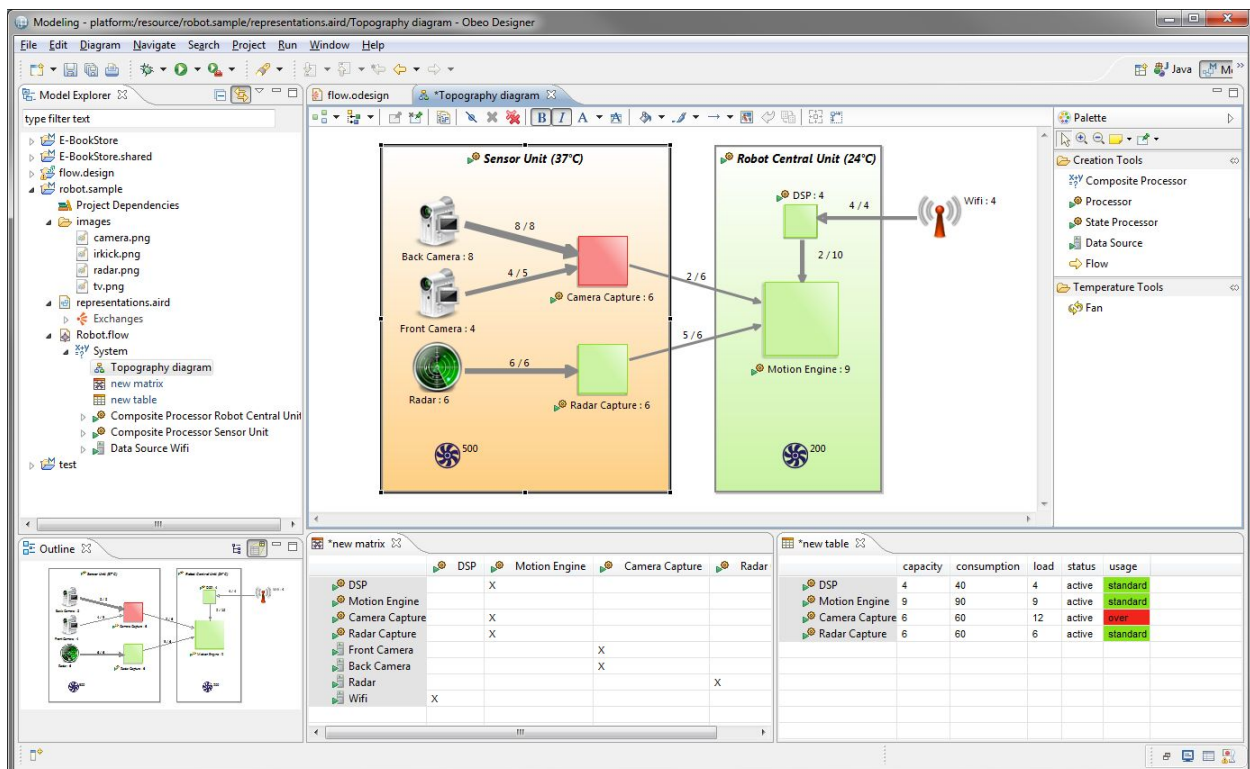
Comme tu l'as compris : chez Obeo, tu auras les moyens de te faire plaisir avec du code de qualité et de progresser au contact d'experts. Le tout dans une ambiance positive et bienveillante !

Curieux welcome!

Avec Sirius et EMF, la construction d'environnements de modélisation est centrée sur un modèle qui capture les concepts métiers manipulés par les utilisateurs.

L'environnement est utilisé tour à tour pour construire les modèles, les valider ou encore réaliser des calculs sur ces modèles. Chacune de ces facettes représente un développement qui nécessite d'être testé de manière rigoureuse.

La construction de modèles qui puisse servir de données de tests est un ainsi problème récurrent. En effet, il n'est pas simple de maintenir des modèles avec les outils d'édition développés pour ces modèles (lorsque ces outils évoluent, ils deviennent inopérants sur les modèles répondant aux anciennes versions des métas modèles).



Le langage CESON (Concise EMF Simple Object Notation) est une notation proche de JSON qui a été conçue pour répondre à ce problème : en décrivant dans des fichiers textes et au travers d'une notation simple et riche à la fois (permettant de décrire des modèles avec toutes les possibilités qu'ils offrent), il devient plus simple de faire évoluer les données de tests lors des évolutions de l'outil. CESON est aujourd'hui opérationnel avec succès dans divers projets chez Obeo. Néanmoins :

- l'outillage n'offre pas d'aide à l'édition : détection des erreurs vis-à-vis des métamodèles, auto-complétions, etc.

- le runtime de CESON ne permet pas de produire des données de test utilisables avec Sirius.

Ta mission si tu l'acceptes, sera de s'approprier CESON, en implémentant par exemple une évolution simple parmi celles décrites ci-dessus. Dans un second temps, on pourra réfléchir à la meilleure manière d'implémenter le support pour Sirius.

Si tu es intéressé, prends contact avec jacob.geisel@obeo.fr (astuce : pour mieux nous connaître, on t'invite à jeter un œil à nos sites web, nos comptes Twitters, LinkedIn, Facebook, blogs, ...).

Détails de l'offre

- **Disponibilité** : 4 à 6 mois, entre Janvier et Août 2020
- **Contrat** : Stage
- **Localité** : Obeo Nantes, Obeo Toulouse
- **Contact** : Jacob Geisel | jacob.geisel@obeo.fr | 06 14 73 12 33

