

ELLIDISS TECHNOLOGIES ET LE LISyC DE L'UBO : UNE COLLABORATION (EN) TEMPS RÉEL.

Depuis 2002, le LISyC (Laboratoire d'Informatique des Systèmes Complexes) de l'Université de Bretagne Occidentale, travaille sur Cheddar, un environnement de vérification basé sur la théorie de l'ordonnancement temps réel.

Ce logiciel est capable de vérifier le respect des contraintes temporelles d'une application ou d'un système temps réel. Distribué sous licence GPL, il est le fruit d'un travail communautaire auquel de nombreux partenaires extérieurs ont apporté leur soutien. Parmi eux, la société Ellidiss Technologies, qui a travaillé sur l'interopérabilité de Cheddar avec des solutions de modélisation telles que STOOD ou TOPCASED (environnement logiciel dédié aux systèmes critiques).

Au début de l'année 2008, ces relations se sont concrétisées par l'embauche par Ellidiss Technologies d'un jeune docteur issu du LISyC dont les travaux de thèse portaient sur Cheddar.

Depuis septembre 2008, Ellidiss Technologies et le LISyC travaillent sur de nouvelles évolutions de Cheddar dans le cadre d'un partenariat de 3 ans. La finalité de ces nouveaux développements concerne l'adaptation de Cheddar à la vérification des architectures logicielles exprimées grâce au nouveau standard AADL (Architecture Analysis and Design Language).

D'un outil à vocation initialement pédagogique, Cheddar devient également un outil industriel grâce à ce partenariat. Il vient enrichir l'offre commerciale d'Ellidiss Technologies en tant que nouveau maillon de la chaîne de développement pour les logiciels temps réel proposée par la société. Il sera entre autre utilisé pour des applications aéronautiques et de manière générale pour les applications logicielles critiques.

Ellidiss Technologies est une Jeune Entreprise Innovante spécialisée dans le développement d'outils logiciels pour la modélisation et la vérification d'applications critiques. La société assure des prestations auprès de grands comptes industriels et collabore à de nombreux projets de Recherche et Développement. Ellidiss Technologies participe activement au comité international de standardisation SAE/AS-2C (AADL) et est membre du cluster IEF/AERO qui regroupe les intervenants sur le secteur aéronautique-espace-défense de la pointe de la Bretagne.

Le LISyC est une équipe d'accueil (EA 3883) regroupant les enseignants-chercheurs de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), de l'École Nationale d'Ingénieur de Brest (ENIB), et de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieur des Etudes et Techniques d'Armement (ENSIETA). Elle travaille dans le domaine de l'informatique des systèmes complexes et participe au comité international de standardisation SAE/AS-2C (AADL).