



Défis du Génie de la Programmation et du Logiciel à échéance de 2020



Journée de travail sur les défis du Génie de la Programmation et du Logiciel à échéance de 2020

8 juillet 2010 – Université Pierre et Marie Curie – Amphis Esclangon

Appel à propositions

Les journées du GDR Génie de la Programmation et du Logiciel (GPL) (<http://gdr-gpl.cnrs.fr/>) à Pau en mars 2010 ont permis de collecter quelques questions sur lesquelles notre communauté souhaite se mobiliser dans les années à venir. Un premier panorama en cinq grandes familles thématiques a pu être fait, à savoir la structuration des logiciels pour leur évolution, la prise en compte de l'utilisateur final, l'accès aux composants et services, la prise en compte de la consommation de ressources dans les outils du logiciel, et finalement la modélisation de connaissances et de l'incertain. Bien sûr, tous les thèmes de la programmation et du génie logiciel n'étaient pas représentés, mais cette première ébauche ne demande qu'à être complétée.

Il est important pour notre communauté de continuer à poser les grands défis auxquels elle souhaite répondre en proposant des pistes pour de nouveaux paradigmes, de nouveaux langages, de nouvelles approches de formalisation, de modélisation, de vérification, de tests et de nouveaux outils. L'objectif est d'ouvrir notre domaine à de nouvelles visions et de prendre en compte les évolutions scientifiques et technologiques telles que l'omniprésence de l'informatique dans notre quotidien à l'échelle de l'embarqué et de l'intelligence ambiante, l'extension du web au niveau de la planète, mais également dans les objets du quotidien, le développement de grandes infrastructures de calcul ou des centres de traitement de grandes masses de données.

Nous proposons d'organiser une journée de travail prospectif autour de ces défis le 8 juillet 2010 à Paris. La journée prendra la forme suivante. Une première partie permettra de présenter les challenges soumis. Des groupes de discussion seront constitués pour continuer à réfléchir à ces défis et à proposer des jalons. Une séance de restitution permettra de faire le point et de rédiger un manifeste sur les grands challenges de notre communauté.

Nous encourageons donc tous les groupes de travail et actions transverses du GDR GPL, mais aussi les équipes des laboratoires, des groupes informels ou des individus, à proposer des défis dans leur domaine. Idéalement, un défi devra proposer une rupture. Il pourra contenir une description du défi, les fondements scientifiques sur lesquels il repose, les usages et impacts sociétaux qu'il adresse, ainsi qu'un ensemble de jalons qui correspondra aux étapes pour le réaliser, le valider et l'évaluer et qui pourra servir d'agenda. Ces jalons pourront notamment prendre la forme de « benchmarks » ou d'études de cas qui permettront de mesurer objectivement les progrès de la communauté. Des domaines applicatifs pourront accompagner ce défi.

Un défi prendra la forme d'un texte de deux à quatre pages en PDF. La soumission se fera via le site easychair à l'adresse suivante :

<http://www.easychair.org/conferences/?conf=defisgpl2010>

Dates importantes

D'avril à juin 2010 : réunions des groupes de travail qui souhaitent réfléchir aux défis de leur discipline.

8 juin 2010 (date ferme) : intention de proposition d'un défi

8 juin 2010 (date ferme) : inscription à la journée

22 juin 2010 : soumission du défi

8 juillet 2010 : journée

Organisateurs

Franck Barbier, LIUPPA, Université de Pau et des Pays de l'Adour,

Xavier Blanc, LIP6, Université Pierre et Marie Curie,

Laurence Duchien, LIFL, INRIA, Université Lille 1,

Marie-Pierre Gervais, LIP6, Université Paris X,

Jean-Louis Giavitto, IBISC, Université d'Evry,

Yves Ledru, LIG, Université Grenoble,

Christel Seguin, ONERA