

Développement d'une application WEB pour la gestion de congrès – Ci-UNIL

Le contexte

L'Université de Lausanne a développé une application Intranet/Internet pour l'organisation des différents congrès. Cette application fournit des fonctions d'inscription, paiement et envoi de résumés. L'accès intranet fournit aux administrateurs du congrès des fonctions de gestion des inscriptions et de sélection des résumés.

Cette application existante a subi plusieurs grosses modifications afin de satisfaire l'exigence de souplesse et devient de plus en plus difficile à maintenir. Le but de la nouvelle application sera donc d'optimiser ce service et de diminuer le temps nécessaire à la mise en place lors du démarrage d'un nouveau congrès.

Le but du projet

Le but de ce travail de diplôme sera de développer une nouvelle application en utilisant les nouveaux standards Web. L'application développée doit impérativement être souple car d'un congrès à un autre les modalités et les exigences peuvent être très différentes.

La conception de l'application devra donc viser une grande souplesse de configuration et permettre l'évolution en facilitant l'ajout de nouvelles fonctions (par exemple paiement par carte de crédit).

Les choix techniques

La mise en œuvre de l'architecture de l'application fait appel aux technologies open

source que sont Eclipse, Tomcat, Hibernate et Struts.

Struts

Le développement sera essentiellement basé sur l'outil MVC Struts. Struts est un environnement de développement Java combinant deux technologies, les JSP et les Servlets, ainsi qu'une implémentation MVC (*Model-View-Controller*). Ceci dans le but de séparer la présentation, les données et les transactions tout en rendant l'évolution plus aisée.

L'application

L'application publique gère l'inscription, la modification des données personnelles, la soumission de résumés et l'accès aux données publiques.

L'application administrative gère la création du programme, des sessions et le traitement des résumés.

