

Deux projets : Création des premiers outils-auteur de sites Frogans

La technologie Frogans est une technologie sécurisée de publication de contenus sur l'Internet, ouverte à la créativité des éditeurs et au service de tous les utilisateurs de l'Internet. Elle permet la mise en œuvre d'une nouvelle couche logicielle sur l'Internet, appelée couche Frogans, à côté des autres couches logicielles existantes telles que l'E-mail ou le Web.

Le 16 février prochain, l'OP3FT franchit une nouvelle étape du déploiement mondial de la technologie Frogans, disponible gratuitement sous la forme d'un standard ouvert de l'Internet, avec la sortie de la bibliothèque logicielle FSDL. FSDL (Frogans Slide Description Language) est le langage de publication des sites Frogans. Basé sur XML, FSDL est un langage simple comportant 25 éléments qui permettent de décrire la totalité des composants d'un site Frogans.

Les sites Frogans sont un nouveau type de sites qui permettent à tout un chacun de publier en ligne simplement et rapidement des contenus et des services originaux, en complément des sites Web et des applications mobiles. Les sites Frogans, petits et légers, peuvent inclure de nombreux effets graphiques (forme libre, transparence, redimensionnement avec changement de contenu, etc.), ils s'affichent à l'identique sur tous les écrans connectés, quelles que soient les conditions de bande passante, et peuvent inclure n'importe quelle langue.

Jusqu'à présent, les documents FSDL qui décrivent les pages (appelées slides) des sites Frogans doivent être écrites manuellement dans une syntaxe XML stricte. Mais la communauté des designers et réalisateurs de sites Frogans demande à pouvoir utiliser des outils-auteur afin de générer des documents FSDL à partir d'une interface graphique simple et puissante.

L'OP3FT, fonds de dotation technologique à but non lucratif travaillant dans l'intérêt général, propose donc aux élèves de l'Université de St Étienne de démontrer leur expertise en développement d'applications Web ou desktop, en design numérique et en gestion de projet, en menant deux projets distincts :

1. Création d'une application Web qui sera le premier outil-auteur en ligne de création de sites Frogans

L'application Web peut-être développée sous Linux (32/64 bits) en C, C++, Java ou PHP ; ou sous Windows (32 bits) en C, C++, Java ou dans l'environnement .NET en C# ou VB.

2. Création d'une application desktop qui sera le premier outil-auteur installable de création de sites Frogans

L'application desktop peut être développée sous Linux (32/64 bits) en C, C++ ou Java ; ou sous Windows (32 bits) en C, C++, Java ou dans l'environnement .NET en C# ou VB ; ou sous Mac OS X (32 bits) en C, C++, Objective C ou Java.

Dans les deux projets, l'application Web ou desktop s'appuie sur la bibliothèque logicielle FSDL et ses wrappers pour les différents langages, fournis par l'OP3FT. Cette bibliothèque logicielle réalise le rendu graphique des slides Frogans.

Les applications réalisées à l'issue de ces deux projets seront ensuite utilisables gratuitement et sans restriction par toute la communauté des développeurs via leur diffusion sous licence BSD.

En rejoignant l'un de ces projets Ingénierie pluridisciplinaires, vous pourrez aussi participer au rayonnement mondial d'une technologie dont le but est de rendre la publication de contenus sur Internet simple, sécurisée et accessible à tous à travers le monde.