

Les Cyclades en virtuel



Medisolae-3D est un projet européen visant à modéliser les Cyclades en 3D. L'utilisateur pourra survoler les îles en virtuel, atterrir, se déplacer dans les ruelles, visiter un hôtel et y effectuer une réservation. Le projet fait appel à des programmes de cartographie tels que Google Earth et ESR Arcglobe, de simulation de vol... Principale difficulté : intégrer ces différentes données codées selon plusieurs formats.

Des transmissions optiques plus rapides

Dans le cadre du projet européen Phasors, des chercheurs ont développé un système de transmission optique censé offrir des débits plus élevés que les technologies actuelles. D'habitude, les débits sont limités à cause du bruit de phase, conséquence des variations très rapides du signal. Le dispositif tout optique mis au point élimine ces bruits. Il pourrait servir à créer des réseaux photoniques.

Une cellule solaire qui se répare toute seule



Conçue par des chercheurs du MIT, cette cellule photovoltaïque imite le principe de la photosynthèse, convertissant la lumière en énergie. Elle offre une efficacité de près de 40 %, soit le double de celle d'une cellule à base de semi-conducteur. L'avancée des scientifiques se situe dans la résistance physique du dispositif. Car, si reproduire la photosynthèse avec des matériaux synthétiques est possible, ces derniers sont rapidement dégradés par les rayons solaires. Pour y remédier, les chercheurs ont ajouté un mélange à base de lipides.

START UP

EN PARTENARIAT AVEC 

Des applications métier déployées instantanément

NOM : Faveod.**DATE DE CRÉATION :** 2007.**DOMAINE :** développement logiciel.**INNOVATION :** plate-forme collaborative temps réel pour des développements rapides et de qualité.**PRODUIT :** Faveod Designer.

automatiquement généré et compilé sur les serveurs de Faveod. L'application est alors en ligne quasi instantanément, disponible pour les membres du projet : les développeurs et les designers travaillent sur les processus métier et l'interface utilisateurs, le chef de projet suit l'évolution du programme, et ce en temps réel.

Le projet Faveod Designer a germé dans l'esprit de Yann Azoury alors qu'il était étudiant à l'école d'ingénieurs Epita. L'idée était de créer un environnement de développement collaboratif et temps réel pour concevoir rapidement des applications métier en environnement web, bâties sur des technologies universelles. Un projet ambitieux qui s'est concrétisé en 2007 avec la création de la start up Faveod et de sa solution Faveod Designer, primée par Oséo et récompensée au concours Talents en 2008.

Une formalisation graphique

Pour accélérer le délai de mise sur le marché des applications web, Faveod a réalisé plusieurs innovations technologiques : un environnement entièrement collaboratif, une gestion du cycle de vie applicatif et de projet intégrée, une génération temps réel des codes des applications. Pour ce faire, la solution s'appuie sur une plate-forme de développement hébergée en mode Saas (Software as a Service) sur les serveurs de Faveod.

Les besoins métier sont d'abord formalisés de manière graphique ou par importation de modèles UML. Des règles métier disponibles en standard couvrent la plupart des besoins. Pour des besoins très spécifiques, il est possible d'entrer du code grâce à l'environnement de développement en ligne prenant en charge la plupart des langages courants. Une fois les besoins formalisés, le code source est

Le code source, propriété du client

Une fois l'application validée, les codes source sont exportés, recompilés puis déployés sur les serveurs de production. Faveod s'appuie sur des technologies standards, le code source généré est ouvert et compatible avec la plupart des plates-formes d'entreprise et des bases de données du marché. Il devient la propriété du client qui peut le réexploiter. L'application web conçue repose sur HTML et Javascript, et intègre, si besoin, du Flash ou du Silverlight. Faveod Designer étant accessible en ligne via un navigateur, il est possible de développer sur un iPad dans son salon.

L'outil est disponible en location à l'usage (environ 2 000 euros par jour), ou selon le nombre de points de fonction (environ 100 euros par point). Faveod affiche déjà quelques références comme le service marketing de Bouygues Telecom ou le site jobteaser.com, et travaille actuellement avec de grands comptes. ■ PIERRE TRAN

REPÈRES

Siège : Paris (75).**Effectif :** 4 personnes.**Financement :** capital propre, subventions d'Oséo (37 k€) et de Scientipôle (30 k€).**Le fondateur :****Yann Azoury**, 28 ans, président.

Il a travaillé chez différents éditeurs en France et aux États-Unis.