L'EXPRESS .fr

- Actualité
- Politique
- Economie
- Finances perso
- TPE-PME
- Culture
- Styles

- Offres d'emploi
- Rencontres

L'Expansion .com
Le décryptage instantané de l'économie

RSS | Mobile | Widget

NOS PALMARÈS
- Palmarès des écoles
- Salaires des cadres
- Prix de l'immobilier
- Fiches pays
- Fiches entreprises
- Le Cac 40 & la presse

DÉCOUVRIR LE MAGAZINE
- Numéro en kiosque
- Abonnez-vous
- Découvrez nos autres publications

Bienvenue
Connexion | Inscription

Rechercher sur LExpansion.com OK

Economie & Entreprise
High-Tech
Emploi & Carrières
Immo & Patrimoine
Palmarès

Accueil

Archives

Logiciel

Total Immersion démocratise la réalité augmentée

Gilles Musi - 26/10/2007 - L'Expansion.com

Avec la solution de cette jeune pousse française, fusionner en temps réel des images réelles et des élements virtuels devient facile. Elle a déjà séduit des géants de la défense, du cinéma et des parcs d'attraction. Et elle pourrait bientôt toucher le grand public...

Les poids-lourds mondiaux de la défense, du cinéma ou de l'automobile lui font

café de l'économie
Votez, débattez, commentez !
Aide
Les + commentés

En plus

Firstluxe, antichambre Internet du luxe

SesamTV veut s'imposer dans le salon numérique

Liligo, le site de voyage en ligne de deuxième génération

BluWan se pose en alternative à la fibre optique

Avec Quividi, c'est la pub qui vous regarde

VirtuOz peuple le web avec ses avatars intelligents

déjà les yeux doux. En quelques années, Total Immersion, jeune pousse hexagonale spécialisée dans la réalité augmentée a réussi à imposer sa technologie. Une véritable aubaine pour les deux fondateurs Bruno Uzzan et Valentin Lefèvre qui évoluent pour ainsi dire seuls sur un marché de plus en plus demandeur et qui pourrait s'ouvrir au grand public.

Mais d'abord, la réalité augmentée, c'est quoi ? « C'est le résultat du mélange, en temps réel, d'images vidéo classiques réalisées avec une caméra et d'objets de synthèse en 3D qui y sont insérées », répond Valentin Lefèvre, Directeur technique de Total Immersion. La technologie permet par exemple à Renault de conduire une voiture virtuelle, encore à l'état de prototype, dans un environnement routier parfaitement réel, ou à Airbus de tester son A380 sur les pistes d'atterrissage des aéroports internationaux.

« Avant, tout cela n'était possible qu'à l'issue d'un lourd traitement de post-production », ajoute Valentin Lefèvre. Or, la solution proposée par cette jeune pousse ne demande que quelques millisecondes pour afficher des images enrichies. À titre de comparaison, rappelle celui-ci, une minute d'images de dinosaures virtuels galopant dans Jurassic Park nécessitait des centaines d'heures de calcul…

La force de Total Immersion, c'est d'avoir su exploiter simultanément et de façon optimale les capacités de trois des composants essentiels d'un ordinateur : le microprocesseur, la carte graphique munie elle aussi de son processeur, et la partie destinée à l'acquisition d'images vidéo. C'est tout le sens de la solution D'Fusion, suite logicielle mise au point par l'entreprise.

Ce système peut en effet fonctionner

Fiche d'identité : Total Immersion

Economie - Commentaires 63 Votes 47
Les infirmières ont-elles un métier si pénible?

Economie - Commentaires 39 Votes 9
Retraites: ce que la droite pense d'une taxe sur les riches

Economie - Commentaires 17 Votes 12
Le serpent de mer de la réforme des niches fiscales

VEILLE STRATÉGIQUE

High Tech - 12/4/2010 - ZDNet.fr
Dépenses IT 2010 : Gartner optimiste
Dans ses dernières prévisions, l'institut Gartner voit arriver le Soleil après une année 2009 à oublier. Les secteurs à la plus forte croissance seraient le matériel et les services.

High Tech - 12/4/2010 - ZDNet.fr
Licenciements : IBM veut aller plus vite et abandonne le volontariat
D'après une information du site anglais The Register, IBM aurait décidé d'avancer plus rapidement sur son projet de suppressions de 500 emplois au Royaume-Uni.Initialement basé sur le volontariat, le plan de réduction de postes va désormais également s'appuyer sur des licenciements secs.

High Tech - 12/4/2010 - L'Expansion.com avec AFP
+5,3%
La hausse des dépenses informatiques mondiales en 2010, selon Gartner.

High Tech - 12/4/2010 - ZDNet.fr
Opera passe la barre des 100 millions d'utilisateurs dans le monde

sur du matériel standard (ordinateur, caméra, webcam) vendu dans la grande distribution. « Cette standardisation nous permet de répondre à n'importe quel cahier des charges, celui de Renault, notre plus gros client, comme celui d'EADS ou de Walt Disney », explique Valentin Lefèvre.

Domaine d'activité : Développement logiciel de réalité augmentée
Année de création : 2000
Effectifs : 50
Dirigeant : Bruno Uzzan
Fondateurs : Bruno Uzzan, Valentin Lefèvre
Capital : 122 500€
Levée(s) de fonds : 2000 : 300 000€ (Business Angels) 2003 : 1,5M€ avec I Source Gestion et Partech International 2006 : 4,5M€ avec I Source Gestion, Partech International et Elaia Partners
Actionnaire(s) : Fonds d'investissement (75%), fondateurs (25%)
Chiffre d'affaires 2006 : 3,5M€
Concurrents : Metaio (All) dans le domaine de la création de sites industriels

Par ailleurs, Total Immersion a réussi à contourner l'une des difficultés techniques de la réalité augmentée : conserver une cohérence visuelle entre images réelles et effets virtuels. En effet, s'il est facile d'intégrer un objet fictif animé dans un plan fixe réel (exemple : un personnage de dessin animé sur une table Louis XV), les choses se compliquent dès lors que la caméra se met en mouvement. Les paramètres liés à la position des objets dans l'espace se multiplient alors de façon exponentielle, exigeant une puissance de calcul de plus en plus importante.

Entre 2002 et 2005, les fondateurs de Total Immersion ont passé beaucoup de temps à évangéliser. La technologie n'était pas très connue et les clients plutôt hésitants. « Les portes s'ouvrent depuis 2006. Nous avons de plus en plus d'appels entrants », note le responsable technique de l'entreprise. Ce fut le cas avec le Futuroscope de Poitiers. Après une série de petits contrats, le parc à thème leur a carrément passé commande de son attraction vedette prévue l'an prochain, « Animaux du futur ». Les spectateurs, assis dans des petits trains, disposeront de jumelles équipées d'écrans LCD et d'une caméra, le tout branché à un ordinateur individuel. Plus d'une centaine de personnes pourront interagir ainsi avec un environnement virtuel composé d'animaux en traversant des décors bien réels (savane, rocaille, désert…). Ce contrat de

Effet du 'ballot screen' ou véritable engouement, le navigateur norvégien continue son bonhomme de chemin. Sa version mobile rassemblerait la moitié de ses utilisateurs.
High Tech - 12/4/2010 - ZDNet.fr

Google prend en compte la vitesse des sites dans leur référencement

Pour mieux se classer dans Google, les sites Internet doivent désormais surveiller leur vitesse ou temps de réponse aux requêtes. Sur son blog, le moteur de recherche informe les webmasters de l'ajout de ce nouveau critère depuis quelques semaines déjà.
High Tech - 9/4/2010 - ZDNet.fr

La justice va enquêter sur les suicides à France Télécom

Le parquet de Paris annonce l'ouverture d'une information judiciaire contre X pour "harcèlement moral" après la vague de suicides chez France Télécom. Un rapport de l'inspection du travail met en cause la politique de gestion du personnel.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

quelque 2 millions d'euros est le plus important signé à ce jour par l'entreprise. La vente des licences assure aujourd'hui 40% du chiffre d'affaires de Total Immersion, les 60% restants étant générés par les services (configuration d'installations, encadrement de projets…).

Outre les parcs à thèmes, la technologie attire de plus en plus d'acteurs de taille internationale, tous secteurs confondus. Renault a trouvé là un excellent moyen de diminuer ses coûts en réduisant à 2 ou 3 au lieu d'une quinzaine le nombre de maquettes physiques de ses prochains modèles. Dans son centre de R&D, BMW teste quant à lui les applications de D'Fusion dans le domaine de la formation. Pendant ce temps, les équipes de Total Immersion participent au tournage du dernier Astérix à Barcelone pour faire de la prévisualisation d'effets spéciaux, tandis qu'EADS exploite sa technologie à des fins militaires. Bref, Total Immersion a le vent en poupe. Et des idées pleins les tiroirs qui pourraient toucher un public de plus en plus large. C'est notamment le cas de ce projet de salle permettant à un large public de revivre l'expérience du jeu vidéo Quake, ou de ces démonstrations de jeux ou de publicité interactive pour téléphones mobiles 3G effectuées lors du dernier salon 3GSM de Barcelone...

- Envoyer par email
- Partager
- Imprimer
- A- A+
- Citer dans votre blog

Publicité

Boursorama Banque
CB Visa ou Visa Premier gratuite + 30€ offerts à l'ouverture de votre 1er compte bancaire.

Qui gagne 100€ / heure?
2 h/jour suffisent pour faire des profits. Tradez le Forex, gagnez petit, et réalisez vos rêves

La chaine energie - 09:33

Réchauffement climatique : une pause qui dérange

- 12/04/10 - Energie: les Français boudent la concurrence
- 09/04/10 - Plaidoyer pour un nouveau traité de non-prolifération nucléaire
- 08/04/10 - Réchauffement climatique : tous les débats sur la Chaîne Energie!
- 07/04/10 - Un complot politique contre le GIEC ?

Tous les articles de la chaine énergie

Recrutement + 70 000 €

Experteer.fr - Recrutement de profils Cadres et Managers en France et à l'international.

Plus d'actualités

- 02/04/2010 **Téléphones mobiles: rien ne se perd, tout se transforme**
- 15/03/2010 **Le covoiturage trace sa route sur le mobile**
- 08/03/2010 **8motions simplifie la réalité augmentée sur mobile**
- 01/03/2010 **Un an après, le modèle MyFab prospère**
- 15/02/2010 **Avec HiLabs, le lèche-vitrine devient interactif**

Toutes les actus économie et entreprise

Commentaires - (1)

imax3d 27/11/2007 Recommandé 1

Pour suivre les coulisses de l'attraction "Les Animaux du Futur" et les développement de la réalité augmentée, le Futuroscope a mis en place un blog à cette adresse : www.lesanimauxdufutur.com On y voit notamment les ingénieurs de Total Immersion travailler sur le développement des animaux et leurs interactions avec le public.

Signalez un contenu abusif

Tous les Commentaires

Réagissez a cet article

Vous n'êtes pas membre, laissez votre commentaire, avec votre pseudo et email. Il apparaîtra après modération.

Pseudo

E-mail

Commentaire

Déjà membre : vous pouvez commenter l'actualité en direct

Connectez-vous Devenez membre

ENVOYER

librairie en ligne

L'annuaire du pouvoir 2008
350,00 €

Les clubs de réflexion et d'influence
50,00 €

Lire les conditions générales d'utilisation

Signaler une erreur sur cet article

Newsletters et alertes

Votre email

- Le 18 heures
- La newsletter High-tech
- La newsletter Carrière
- Conjoncture Hebdo
- La newsletter Immobilier

S'inscrire

Tous les flux rss

salaires

Calculez ce que vous devriez gagner

et estimez votre augmentation 2008 avec notre simulateur exclusif

jeunes diplômés

Palmarès des écoles

Les salaires d'embauche école par école et nos conseils pour votre premier job

expatriation

Les clés de la Chine

Notre guide pratique pour trouver du travail et faire des affaires en Chine

bien-être

Luttez contre le stress

Tests, conseils et vidéos pour retrouver la sérénité au bureau

High-Tech

Tout savoir sur la nouvelle économie

Les start-ups, les produits, les enjeux des nouvelles technologies

LE MAGAZINE

- Découvrir le magazine
- S'abonner
- Gérer son abonnement
- Nos autres publications

GROUPE EXPRESS-ROULARTA

- Actualité avec **L'Express**
- Actualité économique avec **L'Expansion**
- Création d'entreprise avec **L'Entreprise**
- Décoration avec **Coté Maison**
- Finance avec **VotreArgent.fr**
- Cinéma avec **Studio Cinélive**
- Formation avec **Letudiant.fr**
- Livre avec **Lire.fr**
- Boutique **Express Roularta**
- Emploi avec **Distrijob.fr**
- **Job Rencontres**
- **Camion des mots**
- Interviews avec **anous.fr**
- **LE VIF.be**
- Enseignement supérieur avec **Educpros**
- Formation continue avec **Pour Se Former**
- Réseau étudiant avec **Cmonrezo**

SERVICES PRATIQUES

- Archives
- Plan du site
- Mentions légales
- Contacts
- Publicité
- Rss
- Widget