

L'optimisation de la qualité vidéo perçue : Une des clés du développement des applications et des services multimédias

Description :

AccepTV fournit des produits et des services pour mesurer, optimiser et surveiller la qualité vidéo perçue.

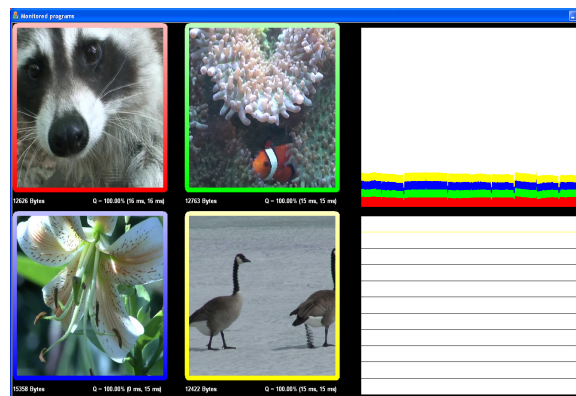
La « qualité perçue » d'une vidéo représente le jugement de qualité exprimé par l'utilisateur final d'un service de diffusion vidéo (télévision généralement).

AccepTV a développé plusieurs technologies de mesure de qualité vidéo perçue : avec référence, sans référence, paramétriques et hybrides. Toutes ces métriques sont basées sur des modèles de vision humaine afin de reproduire la perception de l'utilisateur final.

Les technologies AccepTV permettent non seulement de mesurer précisément la qualité vidéo mais également de fournir une analyse détaillée et quantitative de la qualité vidéo.

L'objectif d'AccepTV est d'aider les diffuseurs, les opérateurs, les fournisseurs de contenus, les équipementiers et les studios d'encodage, pour la VOD à :

- Choisir les meilleurs équipements disponibles sur le marché,
- Optimiser le paramétrage (débit par exemple) des équipements déjà en fonctionnement,
- Contrôler la qualité des vidéos qui sont produites, achetées ou vendues,
- Surveiller la qualité sur des réseaux de diffusions (en particulier au niveau des têtes de réseau et pour l'IPTV) et déclencher des alarmes.



© AccepTV

Création : 14 octobre 2008

Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2007)

*Mathieu CARNEC, Dirigeant
mathieu.carnece@acceptv.com*

*9 rue Alfred Kastler
44307 NANTES Cedex 3*

www.acceptv.com

Origine :

Les technologies utilisées par AccepTV sont en partie issues des travaux de recherche menés par l'équipe « Image et Vidéocommunication » de l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique (IRCCyN) de Nantes.

Basées sur des modèles évolués de la perception visuelle humaine, les solutions AccepTV servent à prédire l'impact de dégradations sur la qualité visuelle que celles-ci soient liées au codage ou à la transmission (IPTV, TNT, DVB-H, satellite). Les notes de qualité produites par ces solutions de mesure ont été validées par des tests subjectifs d'évaluation de qualité vidéo.

Laboratoire d'origine : UMR6597 - Laboratoire Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCyN)

Instituts : INST2I, INSB

Délégation Régionale : DR17 - Bretagne-Pays de Loire

Partenaires académiques : CNRS, Université de Nantes, Ecole Centrale de Nantes, ENSTIM

Référence : Demande de brevet en cours

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme (négociation en cours), AccepTV exploitera sous licence le brevet.

AccepTV entretient des relations privilégiées avec l'IRCCyN, relations grandement facilitées par le fait que son dirigeant, M. Mathieu CARNEC, a été accueilli pour sa thèse au sein du laboratoire puis y est intervenu en tant qu'ingénieur de recherche dans le cadre du projet européen HD4U "High Definition TV for Europe" (programme ITEA/EUREKA).

La filiale CAPACITES SAS de l'Université de Nantes et M. Dominique BARBA (ancien directeur de thèse de Mathieu CARNEC) sont associés au capital.

Les relations partenariales entre AccepTV et l'IRCCyN se renforcent. Ils participent ensemble au projet collaboratif appelé SVC-4-QoE qui vise à développer des outils, notamment des sondes de mesure de qualité vidéo perçue, pour les réseaux diffusant de la vidéo au format SVC (Scalable Video Coding).