

Système de partage et d'analyse de données cardiologiques

Problématique

L'évolution des systèmes d'information et les avancées médicales de ces dernières décennies ont conduit à la récolte de nombreuses données médicales.

Par ces données collectées sur les patients et leur dossier médical, le domaine de la médecine possède une grande richesse.

Elle constitue dès lors un moyen d'élaborer des traitements de manière plus efficace, d'effectuer plus facilement des diagnostics ou encore de connaître l'évolution de pathologies au cours du temps.

Pour réaliser ce type d'activités d'analyse, il est nécessaire de pouvoir rassembler ces informations.

Cependant ces dernières sont de types, de sources différentes issues de systèmes divers et variés, posant, de ce fait, des problèmes liés à leur gestion.

Il s'est ainsi avéré indispensable et intéressant de concevoir des outils, pour les médecins du service de cardiologie du CHUV palliant à ces difficultés. Ce projet consiste donc en l'élaboration d'un outil de partage et d'analyse de données cardiologiques.

Solution proposée

Un travail de mise en commun de telles informations, touchant à d'autant de technologies différentes, du fait de la complexité d'un tel organisme, devient une entreprise considérable.

Par conséquent, il a fallu se concentrer sur une partie des fonctionnalités à réaliser, pour un seul type de source d'informations.

Nous nous sommes alors attachés à la création d'une base de données structurant les informations permettant le maniement de données issues d'un ensemble de fiches Filemaker. Ces manipulations s'effectuent par l'intermédiaire d'interfaces telles que la suivante.

Exemple d'interface de l'application : enregistrement de données d'un patient