

Développement d'un portail Internet Professionnel destiné à l'ensemble des acteurs de l'urgence

Contexte :

Afin d'offrir une constante amélioration de la prise en charge des patients dans le milieu médical d'urgence, l'institut Ifremmont (Institut de Formation et de Recherche en Médecine de Montagne) a mis en place un réseau informatique de médecine et d'échanges télé médicaux, nommé Res@mu (Réseau de l'@ide Médicale Urgente). L'architecture développée permet d'assurer l'interactivité entre les acteurs de l'urgence, en fournissant une structure de gestion des processus pré-hospitaliers.

Objectifs du travail de diplôme :

Ajouter une nouvelle brique fonctionnelle à la structure du Res@mu, en développant un portail Internet Professionnel de gestion des interventions d'urgences pré hospitalières.

Cette plateforme de travail a pour but de faire profiter de la structure et du potentiel fonctionnel du Res@mu aux petites compagnies (ambulances, sapeurs pompiers,...), en offrant une solution gratuite de gestion du processus pré hospitalier.

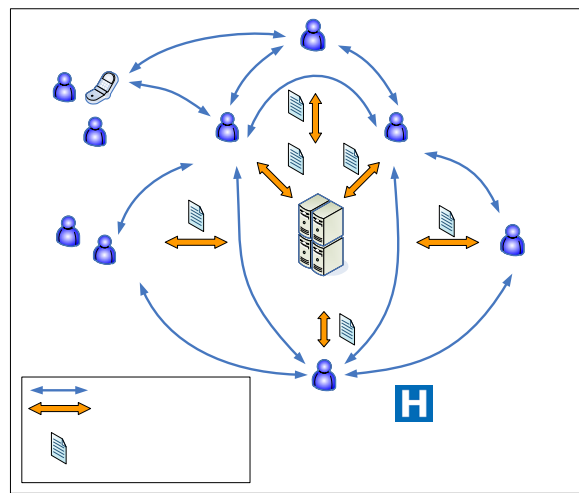
Conception :

La structure du Res@mu comprend plusieurs unités logiques s'articulant autour d'un serveur d'échange. L'ensemble des processus de communication utilise des Web Services qui consomment plusieurs standards d'échanges, dérivés du XML.

C'est au travers d'appels aux Web Services déployés par le serveur d'échange, que le portail professionnel pourra avoir accès aux fiches médicales et aux documents d'interventions. Le traitement des données avant la sauvegarde finale sur le serveur est lui réalisé sur une base de données locale, faisant office de « zone tampon ».

Workflow :

prise en charge pré-hospitalière d'un patient



Résultats :

Le développement d'un premier prototype utilisant une structure basée sur l'utilisation directe des données à partir des Web Services, a démontré certaines limites lors des premiers tests de montée en charge. Une nouvelle solution a donc été développée afin de palier aux contraintes structurelles de l'application. Ce nouveau prototype est actuellement en phase de développement. Les éléments porteurs ayant déjà démontrés toute la potentialité de la nouvelle structure, sa mise en fonction sera réalisée avec une équivalence de travail estimée à 1 à 2 mois.

Auteur: Olivier Thierry
Répondant externe: Pascal Zellner
Prof. responsable: Jean-Pierre Hess
Sujet proposé par: Pascal Zellner

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale