

Gestion d'Énergie Intelligente par l'Internet et Profilage Adaptatif

Projet PLUGME@EMIR

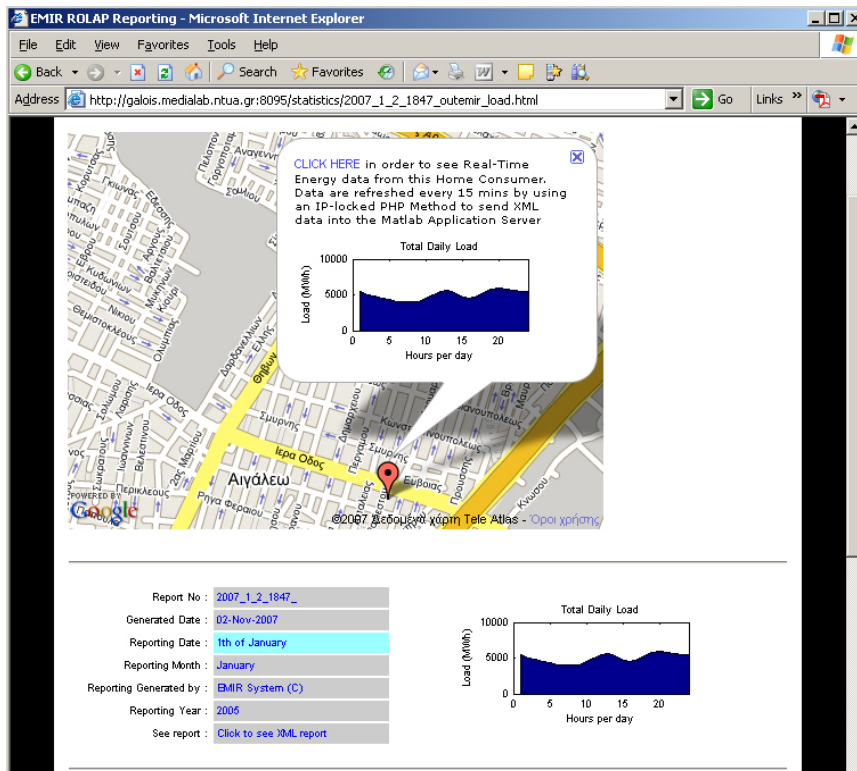
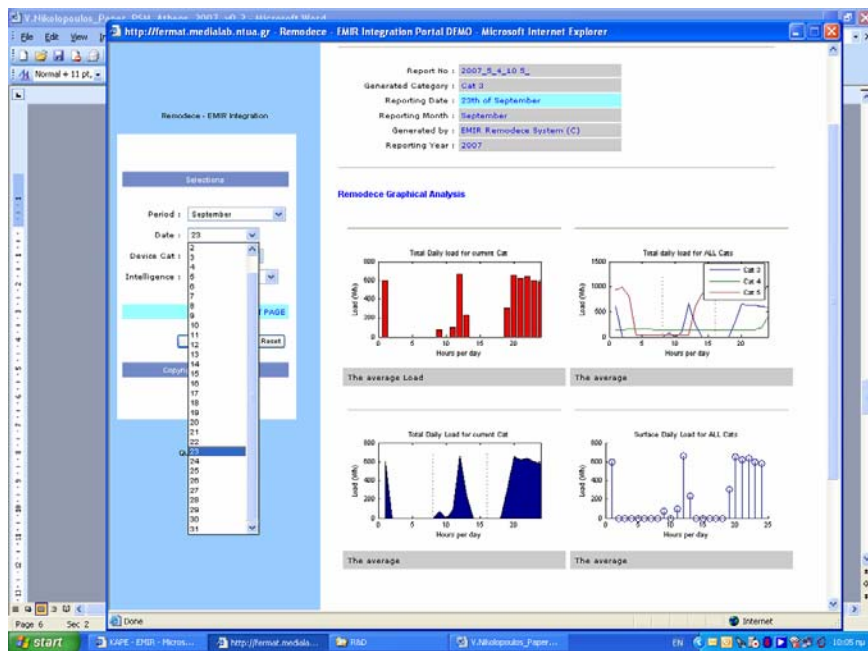
Plusieurs info @ <http://www.intelen.gr> - <http://www.plugme.eu>

Aujourd'hui, dans un marché libéralisé la collection des données de consommation d'Énergie peut être gérée effectivement par une entité informatique centrale, autre que celle qui est responsable de la distribution, production et de la facturation d'énergie. Ca veut dire une société privée (commissionnaire) avec un système d'informatique centralisé, basé sur l'internet, qui va faire une analyse et gestion intelligente des données en utilisant l'Internet et des technologies Web 2.0. C'est un profilage énergétique adaptatif avec des algorithmes intelligents, qui sont effectués en ligne par un site-web ouvert à tous.

L'importance et la complexité de la collection des données de consommation a énormément évolué ces derniers temps à cause du nombre de concurrents sur le marché. La gestion de compteurs et l'élaboration de systèmes sans gros investissement est devenu une nécessité absolue sur le marché. Les systèmes doivent être en mesure de lire des millions de compteurs. INTELEN R&D group et Intellisolutions SA ont compris l'importance d'avoir un système ouvert (portal sur l'internet), fiable et capable de gérer et analyser avec des algorithmes complexes, énormes volumes de données énergétiques de consommation. En utilisant ces données, on peut analyser effectivement le profile énergétique d'un client ou consommateur, on peut estimer la portion CO₂, on peut gérer la consommation énergétique des bâtiments ou des moyens de transport et on peut former et offrir des services personnalisés et adaptatifs par l'Internet. En utilisant un portal sur l'internet et services spatiaux (Location Based Services) avec des cartes Google (Google maps) on peut obtenir des corrélations statistiques des profils énergétiques.

Notre system rassemble les données relevées et les transmet (en utilisant des technologies ADSL et Ethernet) a une Base des Données centrale (banque des données). L'appareil est très facile à installer. Par conséquence, en utilisant des algorithmes complexes et des processus stochastiques, on peut corrélérer les données et obtenir un profile énergétique qui va nous donner moyens et méthodologies de gérer, contrôler et minimiser la consommation et la portion CO₂. Enfin, on peut offrir des services énergétiques et des services d'informatique, en utilisant les profils obtenus.

SNAPSHOTS (Ecrans différents par le système DEMO)



LISTE DES CLIENTS QUI PEUVENT ETRE INTERESSES

- Fournisseurs d'énergie
- Energie Renouvelables (EDF)
- Producteurs d'Énergie (ie. EDF, AREVA)
- Gestion d'énergie (ie. RTE)
- Entreprises Techniques qui font minimisation de consommation (Analyse énergétique)
- Entreprises avec des systèmes télémétriques d'énergie ou systèmes de gestion (Shneider Electric)
- Clients par :
 - o l'Industrie
 - o Super-Markets
 - o Grands Bâtiments Publiques ou Privés (Banques, Secteur Publique, etc)
 - o Ecoles
 - o Entreprises privées

- En générale tous qui sont intéressés à réduire leur couts et gérer l'énergie avec un moyen optimal et intelligent. Minimiser la consommation, contrôler CO2 et former – offrir des services énergétiques adaptatifs par l'internet et un portal - site web.