FICHE PROJET

www.list.lu/fr/recherche/projet/sensa2/?no_cache=1&cHash=afd3244b2e4f77fb1751f728e3738301

SENSA2

SENSA2 ou favoriser l'écotourisme grâce à l'utilisation d'applications satellites de pointe

Inspiration

Faisant suite au projet SENSA1 dont le défi était d'augmenter les revenus pour les zones protégées grâce au tourisme, tout en assurant la protection de ces espaces naturels uniques encore préservés, le projet SENSA2 permettra d'ajouter un ensemble d'activités complémentaires afin d'offrir un service plus robuste et complet. Il s'agira de mettre à jour les services existants et de procéder à diverses mises à jour avec notamment l'ajout d'un outil de monitoring et de trends, la mise à jour des fonctionnalités proposées au park management et aux rangers. Enfin, les services en lien avec les réseaux sociaux pour permettre aux familles et amis de suivre les voyages des touristes seront remis à niveau.

Innovation

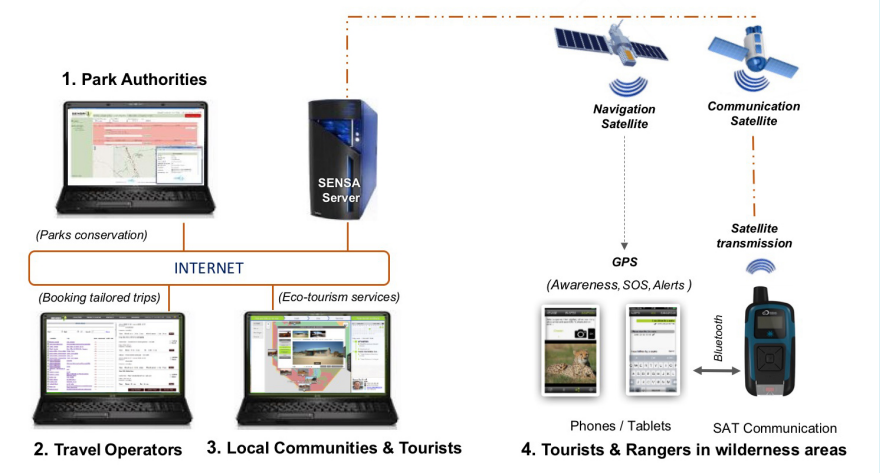
Pour parvenir à la mise en place des différentes évolutions prévues avec SENSA2, le LIST sera en charge des différentes phases de tests. En parallèle, les chercheurs du LIST se concentrent sur le développement du monitoring & trends mais aussi sur développement du Smart Exchange Module (SEM), qui est le module central permettant la communication entre tous les composants.

Impact

SENSA2 vise à améliorer les différentes plates-formes existantes telles que :

- La plate-forme de protection de l'environnement Platform (EPP) qui est utilisé par les park authorities pour gérer les données concernant les parcs (données géospaciales des parcs, les données administratives du parc, les messages échangés avec les rangers et les touristes, la gestion des appareils et des suiveurs de satellite.
- La plate-forme d'écotourisme (ETP) qui est utilisée par les voyagistes et les voyageurs responsables.
- Le SMart Exchange Module (SEM) qui permet de gérer la communication entre les différents composants / plate-formes.
- La Traveller Mob APP (TMA) est une application mobile pour les touristes qui peut-être utilisée en wifi ou 3G ou en lien avec un suiveur de satellite pour envoyer les messages via satellite quand il n'y a ni wifi ni 3G.
- La Ranger Mob APP (RMA) est une application mobile pour les rangers et peut-être utilisé en wifi ou 3G ou en lien avec un suiveur de satellite pour envoyer les messages via satellite quand il n'y a ni wifi ni 3G.

A termes, cette mise à niveau permettra de proposer des plates-formes toujours plus adaptées aux besoins des cibles du projet, c'est-à-dire les acteurs intervenant dans la gestion des zones protégées et des parcs nationaux, que les voyagistes et prestataires de services d'écotourisme locaux responsables, tout en répondant aux besoins des touristes en quête de voyage authentique et naturel dans des régions sauvages bien préservées.



Partenaires

SIEL Voyages (LU) , GeoVille Information Systems (AT) , Cybercultus (LU)

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Marie-Laure WATRINET (marie-laure.watrinet@list.lu)

© Copyright Mai 2025 LIST

LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | LIST