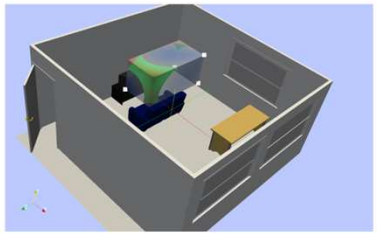
AIR Ambient Intelligence Room

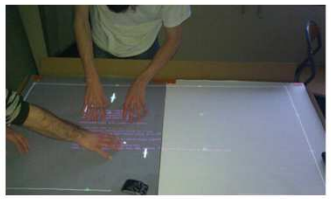
Fablab



AIR est une *fablab* (factory laboratory) destinée aux élèves ingénieurs et étudiants grenoblois. Elle leur permet d'inventer et de fabriquer des projets d'applications et des objets d'intelligence ambiante dans le cadre de leur formation. Cette salle de 45 m2 est hébergée à Polytech'Grenoble, Université Grenoble 1.

Projets d'étudiants

Trousseau de clés pour téléphones NFC, table de restaurant interactive, interface 3D gestuelle avec la Kinect, sofa interactif pour les émissions TV participatives, grille partageable de microcontrôleurs Arduino, drone volant de recherche de gaz dangereux, gants haptiques …
A titre d'exemple, les élèves ingénieurs ont réalisé l'instrumentation d'un fauteuil roulant pour optimiser son usage par la personne handicapée. Les informations utiles sont rendues disponibles sur une application pour téléphone mobile qui sert aussi à l'évaluation de l'accessibilité urbaine (repérage communautaire d'obstacles …).
La liste exhaustive est sur le wiki AIR !



Prêt d'équipements

AIR offre un vaste éventail d'équipements allant des cartes microcontrôleurs, de capteurs, des consoles et manettes de jeux, d'équipements multimédia, des tablettes, de drones volants … achetés ou offerts. Equipements et outils sont empruntables par les étudiants et par les enseignants sur la base de la confiance. Ceux-ci peuvent être assemblés, modifiés et transformés pour prototyper des objets de l'intelligence ambiante. Des casiers cadenassables sont à leur disposition pour y stocker les réalisations en cours.

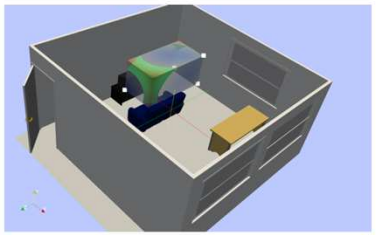
POLYTECH GRENOBLE

Visitez
http://air.imag.fr

fablab , prototypage rapide, intelligence ambiante, physical computing, hack, récup, DIY, KISS, …

AIR Ambient Intelligence Room

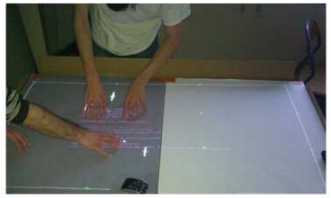
Fablab



AIR est une *fablab* (factory laboratory) destinée aux élèves ingénieurs et étudiants grenoblois. Elle leur permet d'inventer et de fabriquer des projets d'applications et des objets d'intelligence ambiante dans le cadre de leur formation. Cette salle de 45 m2 est hébergée à Polytech'Grenoble, Université Grenoble 1.

Projets d'étudiants

Trousseau de clés pour téléphones NFC, table de restaurant interactive, interface 3D gestuelle avec la Kinect, sofa interactif pour les émissions TV participatives, grille partageable de microcontrôleurs Arduino, drone volant de recherche de gaz dangereux, gants haptiques …
A titre d'exemple, les élèves ingénieurs ont réalisé l'instrumentation d'un fauteuil roulant pour optimiser son usage par la personne handicapée. Les informations utiles sont rendues disponibles sur une application pour téléphone mobile qui sert aussi à l'évaluation de l'accessibilité urbaine (repérage communautaire d'obstacles …).
La liste exhaustive est sur le wiki AIR !



Prêt d'équipements

AIR offre un vaste éventail d'équipements allant des cartes microcontrôleurs, de capteurs, des consoles et manettes de jeux, d'équipements multimédia, des tablettes, de drones volants … achetés ou offerts. Equipements et outils sont empruntables par les étudiants et par les enseignants sur la base de la confiance. Ceux-ci peuvent être assemblés, modifiés et transformés pour prototyper des objets de l'intelligence ambiante. Des casiers cadenassables sont à leur disposition pour y stocker les réalisations en cours.

POLYTECH GRENOBLE

Visitez
http://air.imag.fr

fablab , prototypage rapide, intelligence ambiante, physical computing, hack, récup, DIY, KISS, …