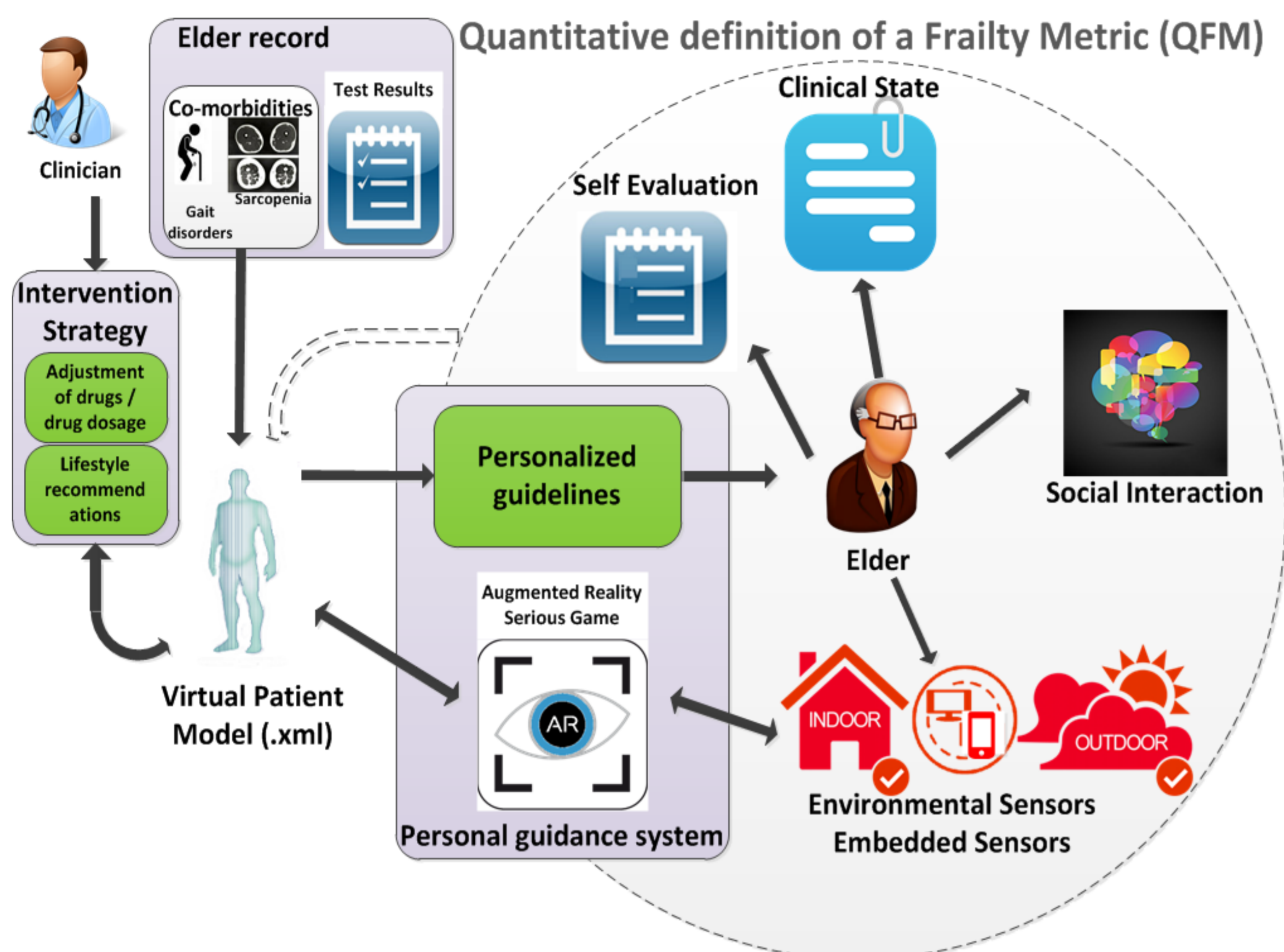


La technologie au service de la fragilité chez les personnes âgées

L'objectif du **projet FrailSafe** est d'utiliser la **technologie**, telle que le téléphone portable, un t-shirt intelligent, des jeux sérieux sur tablette et autres, pour mieux comprendre et détecter quand une personne âgée devient **fragile**. Le but étant donc d'informer la personne quand cela pourrait arriver grâce à l'analyse des données récoltées à travers la **technologie** utilisée et d'en retarder les effets en prodiguant des **conseils adaptés à la personne**. Une **plateforme virtuelle** servirait de moyen de communication entre la personne âgée et le corps médical chargé d'analyser les données collectées dans le cadre de la **solution FrailSafe**.

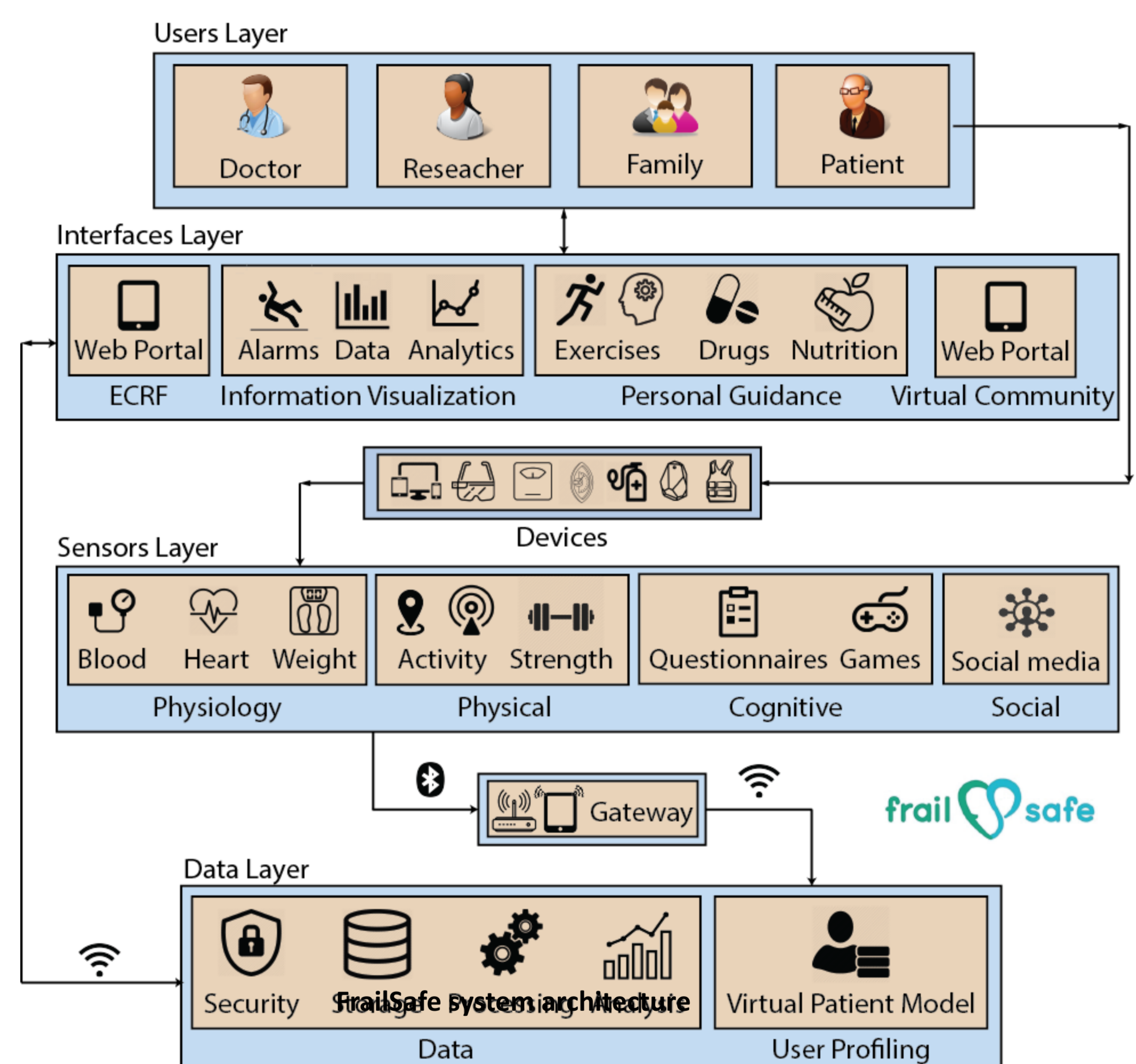
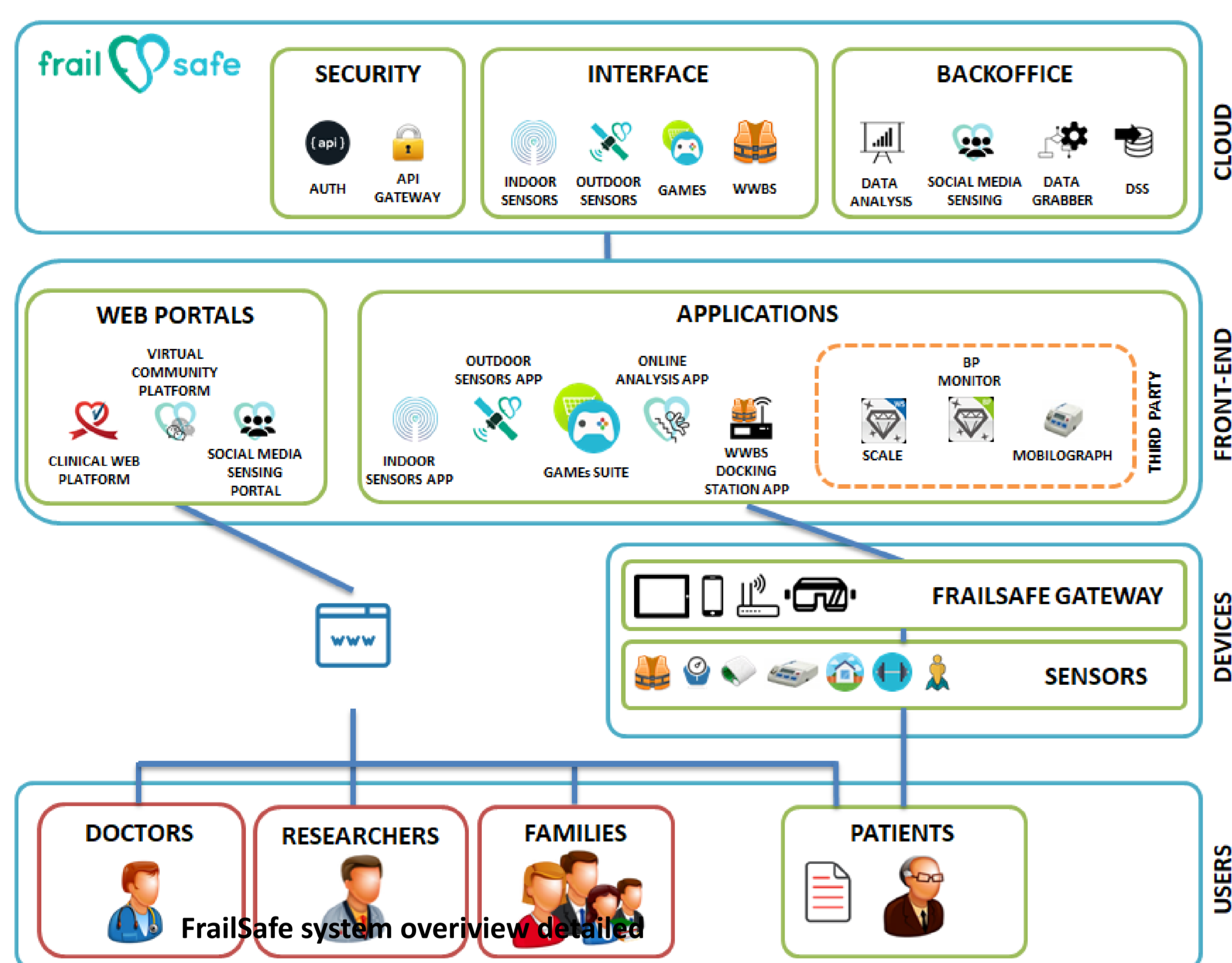


FrailSafe détecte les paramètres physiologiques et comportementaux de l'individu de manière discrète, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Il utilisera une combinaison de capteurs corporels et ambiants discrets existants et de nouveaux mécanismes de détection pour surveiller une multitude de données physiologiques, comportementales et de style de vie de la personne âgée.

Sur la base de l'évaluation des données collectées, une stratégie d'intervention spécifique sera adoptée sur base d'un ensemble d'interventions soigneusement conçues par des professionnels de la santé pour retarder les effets de la fragilité.

Le développement d'un **modèle de patient virtuel personnalisé**, prédictif et représentatif de la personne, sera réalisé afin de comprendre et de représenter formellement la fragilité et les troubles liés au vieillissement, y compris les comorbidités majeures.

Ce modèle pourra informer et alerter la personne âgée et le médecin traitant en cas d'irrégularité des données et prendre des mesures de prévention adéquates.



FrailSafe évaluera l'influence d'interventions spécifiques sur la qualité de vie des utilisateurs, proposera des mesures pour l'analyser et évaluera des méthodes pour de futures interventions. Les interventions se feront à travers:

- Un *jeu sérieux* de réalité augmentée qui sera synthétisé de manière dynamique et adapté à l'individu;
- Des recommandations utilisant des agents conversationnels avancés sur le mode de vie, l'activité quotidienne, l'exercice, la nutrition, etc;
- De l'aide fournie pour se conformer aux recommandations médicales;
- L'ajustement des médicaments ou du dosage du médicament par le médecin sur la base des paramètres mesurés de manière objective par FrailSafe.



Afin de renforcer les processus de collecte de données dans les centres d'études répartis en Grèce, en France et à Chypre, une plateforme logicielle des formulaires électroniques d'observations (*electronic Case Report Form - eCRF*) a été conçue et mise en place.

Un 'CRF' peut être décrit comme un outil destiné à rassembler les données sur l'état d'un patient lors d'une étude clinique, par ex. les informations liées au patient, les mesures enregistrées et autres. Il s'agit d'un instrument important pour la performance d'un essai clinique et son efficacité contribue au succès de la recherche médicale. Un 'CRF' a pour but d'améliorer la collecte de données conformément au protocole de recherche et aux prescriptions réglementaires.

Pour plus d'information au sujet du projet **FrailSafe**

www.frailsafe-project.eu

@EUFrailSafe

Pour plus d'information au sujet du **eCRF**:
frailsafe@grupposigla.it

