

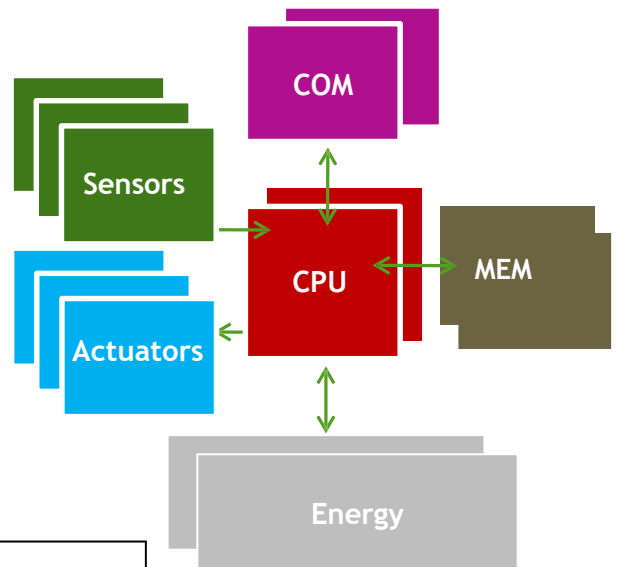
FICHE TECHNIQUE DE L'EQUIPEMENT CIBLE MOBILE

Noms du trinôme :

- Yann Clodong
- Tom Niget
- Emmeline Vouriot

Constructeur et intitulé de la cible :

Samsung Galaxy Watch 4



Alimentation :

- Batterie
-
-

Commentaires :

Mémoires :

- Type 1 : Mémoire interne de la montre (1.5GB RAM + 16GB)
- Caractéristiques
 -
 -
- Type 2 :
- Caractéristiques
 -
 -
-

Commentaires :

CPU :

- Type 1 : Exynos W920
- Caractéristiques
 -
 -
- Type 2 :
- Caractéristiques
 -
 -
-

Commentaires :

Modules de Communications :

- Type 1 : Wi-Fi
- Caractéristiques
 -
 -
- Type 2 : Bluetooth
- Caractéristiques
 -
 -
-

Commentaires :

Capteurs :

- Type 1 : GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
- Caractéristiques
 -
 -
- Type 2 : Samsung Electrical Heart Sensor
- Caractéristiques
 -
 -
- Samsung Pressure Sensor

Commentaires :

Actionneurs :

- Type 1 : Écran
- Caractéristiques
 -
 -
- Type 2 :
- Caractéristiques
 -
 -
-

Commentaires :

ENVIRONNEMENT LOGICIEL

Operating System

- Nom : Wear OS Powered By Samsung
 - Version : 11
 -

Commentaires :

Environnement de Développement

- Langage 1 : Kotlin
 - Version :
 - IDE associé : Android Studio

Commentaires :

Limitations Logiciels

Pas de traitement des capteurs en fond

- Limitation 1 : ex. *pas d'accès au capteur de température par le SDK vX*
 - Référence URL
- Solution 1 : Garder l'écran de la montre allumé
 - Référence URL :

Commentaires : Ça vide la batterie en une heure mais on a pas mieux

- Limitation 2 : ex. *accès au capteur de température par le SDK du smartphone auquel est connecté la smartwatch*
 - Référence URL
- Solution 2 :
 - Référence URL :

Commentaires :

PROJET

Objectifs : Récupérer des données de capteurs vers une BDD distante
Les visualiser et les analyser

Commentaires :

Données collectées :

- Pouls
- Position GPS
- Pression atmosphérique

Commentaires :

Traitement des données collectées sur la cible :

- Conversion en JSON
-

Commentaires :

Transmission des données collectées à un système distant :

- API REST en PHP vers BDD PostgreSQL
-

Commentaires :

Stockage des données collectées sur un système distant :

- PostgreSQL
-

Commentaires :

Contraintes et Solutions

Connexions Intermittentes :

Détails :

-
-

Solutions :

-
-

Commentaires :

Maîtrise de la consommation d'énergie :

Détails :

-
-

Solutions :

-
-

Commentaires :