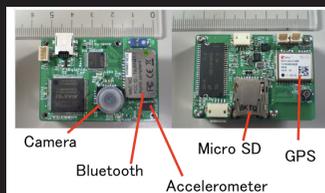


Human Pet Interaction Platformの構築

クリエイター: 米澤香子

データ収集 デバイス

カメラ、加速度センサ、GPS、Bluetoothが搭載されたデバイス。これを猫の首輪に装着してライフログを取得する。



イベント抽出ソフトウェア

デバイスで集められたデータから特別なイベントのみを抽出する。

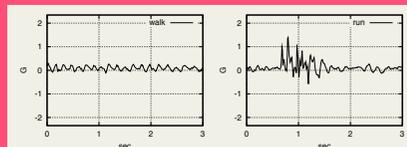
猫顔検出エンジン

猫顔検出エンジンを用いて、画像の中から猫の顔を検出することができる。これを用いて、他の猫と遭遇した場面を検出する。Haar-like特徴を用いた高速物体検知アルゴリズムを利用している。



猫行動推定/運動量計測

加速度センサを用い、猫の走っている、歩いている、休んでいる、掻いた、ブラシした、などの状態を抽出する。また、その日の運動量や食事量を算出し記録することで、猫の肥満防止や病気の早期発見にも繋がる。



猫なわばりマップ/現在位置表示

猫に搭載したGPSで取得した位置データで、猫のなわばりを推定する。また、リアルタイムで現在地も取得できるため、猫が迷子になった際にも有効である。



外部発信 ソフトウェア

抽出されたイベントを猫の生活の様子としてブログやtwitterに自動で投稿する。

