

ミーティング資料

藤井敦寛

2020 年 5 月 20 日

1 進捗状況

DICOMO 提出しました。引き続きアイデア出しました。

2 今週のアイデア

- 歯ぎしり検知
すでにありそうですが、睡眠時など (起きていても良いが) の歯ぎしりを検出し、ロギング。
- 椅子着座認識
椅子にセンサを取り付けて、着座時の動作や圧力などの変化量から個人を推定。PC のロック解除にも使える？
- マウスの掌握やキーボードの打鍵の強さ、触れた回数などからコンディションなどの推定
眠くてぼーっとしてるかなど。
- 起立時の行動特徴からその後の行動推定
例えば立ち上がる前に荷物をまとめていたら帰宅するなど
- ジョギング時のペース管理
音とかで (UWW で見たような...)
- 運動強度の可視化
”目標心拍数 = 運動強度 × (最大心拍数 - 安静時心拍数) + 安静時心拍数” という式があるようなので、運動強度何%なのかがリアルタイムで求められそう。

3 先週までのキープ案

- 乗り物乗車時の加速度センサのキャリブレーション
- 足の筋電から歩幅推定
- 歯の裏トラックパッド

4 ボツ案

- 心電と脈波の時間差から個人識別
- 筋電による状態認識
- 物理フリックキーボード
- プロジェクターのスクリーンをタッチパネル化
- 警報音の目的判別
- あおり運転に繋がるドライバーの行動変化
- ドライバーの疲労度 (腕の下がり)
- ライダーの疲労度変化 (風圧, 気温)
- グリップ内蔵型スイッチボックス
- 次世代型エンジンスタートシステム (ハンドル圧での認証, ドアノブ圧認証)
- 次世代型給油停止システム (センサ型)
- 人の歩幅を使った何か... 疲労度とか?
- センサーで眼を観察して動きなどから視力低下限界警告
- 1km 以上追越車線を走行した場合のアラートと、車線変更可能位置の誘導などの運転支援
- 硬筆文字のデジタル化