【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第１部門第２区分
【発行日】令和7年5月14日(2025.5.14)

【国際公開番号】WO2022/250099
【出願番号】特願2023-524219(P2023-524219)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｂ　5/11(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｂ　5/11　２００

【手続補正書】
【提出日】令和7年5月2日(2025.5.2)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
ユーザの身体部位に装着される少なくとも１個のセンサ機器から、前記身体部位の動きを示すセンサデータを取得し、
取得した前記センサデータと学習モデルとによって、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態を推定する、制御部を備える、情報処理装置。
【請求項２】
前記制御部は、前記学習モデルによって、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位の個数よりも多くの身体部位の状態を推定する、請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項３】
前記学習モデルは、前記センサデータが入力されると、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態に対する評価の情報を出力し、
前記制御部は、前記ユーザの身体部位の状態を推定することとして、前記学習モデルから前記評価の情報を取得することにより前記ユーザの身体部位の状態に対する評価を決定する、請求項１又は２に記載の情報処理装置。
【請求項４】
前記学習モデルは、前記身体部位の動きの特徴を示す特徴データが入力されると、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態に対する評価の情報を出力し、
前記制御部は、
前記センサデータから前記特徴データを取得し、
前記ユーザの身体部位の状態を推定することとして、前記学習モデルから前記評価の情報を取得することにより前記ユーザの身体部位の状態に対する評価を決定する、請求項１又は２に記載の情報処理装置。
【請求項５】
前記少なくとも１個のセンサ機器は、前記ユーザの頭部に装着させるセンサ機器を含み、
前記制御部は、前記ユーザの頭部の動きを示す前記センサデータを取得し、
前記特徴データは、前記ユーザの前後方向、左右方向及び上下方向の少なくとも何れかにおける前記頭部の動きの特徴を示す特徴データを含む、請求項４に記載の情報処理装置

。
【請求項６】
前記特徴データは、前記ユーザの上下方向における前記頭部の動きの特徴を示す特徴データと、前記ユーザの左右方向における前記頭部の動きの特徴を示す特徴データとを含む、請求項５に記載の情報処理装置。
【請求項７】
前記少なくとも１個のセンサ機器は、前記ユーザの足部に装着させるセンサ機器をさらに含み、
前記制御部は、前記ユーザの足部の動きを示す前記センサデータをさらに取得し、
前記特徴データは、前記足部の動きの特徴を示す特徴データをさらに含む、請求項６に記載の情報処理装置。
【請求項８】
前記少なくとも１個のセンサ機器は、前記ユーザの大腿部に装着させるセンサ機器をさらに含み、
前記制御部は、前記ユーザの大腿部の動きを示す前記センサデータをさらに取得し、
前記特徴データは、前記大腿部の動きの特徴を示す特徴データをさらに含む、請求項６に記載の情報処理装置。
【請求項９】
前記少なくとも１個のセンサ機器は、前記ユーザの前腕部に装着させるセンサ機器をさらに含み、
前記制御部は、前記ユーザの前腕部の動きを示す前記センサデータをさらに取得し、
前記特徴データは、前記前腕部の動きの特徴を示す特徴データをさらに含む、請求項６に記載の情報処理装置。
【請求項１０】
前記少なくとも１個のセンサ機器は、前記ユーザの前腕部に装着させるセンサ機器と、前記ユーザの足部に装着させるセンサ機器とをさらに含み、
前記制御部は、前記ユーザの前腕部の動きを示す前記センサデータと、前記ユーザの足部の動きを示す前記センサデータとをさらに取得し、
前記特徴データは、前記前腕部の動きの特徴を示す特徴データと、前記足部の動きの特徴を示す特徴データとをさらに含む、請求項６に記載の情報処理装置。
【請求項１１】
前記制御部は、前記ユーザの頭部の状態、腕部の状態、体幹部の状態、膝部の状態及び足部の状態のうちの少なくとも何れかに対する評価を決定する、請求項３に記載の情報処理装置。
【請求項１２】
前記制御部は、複数の前記学習モデルのうちから、前記センサデータを前記情報処理装置へ送信した前記センサ機器の種類に応じて、前記評価の情報を取得する学習モデルを選択する、請求項３に記載の情報処理装置。
【請求項１３】
通信部をさらに備え、
前記制御部は、
少なくとも１つの前記評価に応じた評価信号を生成し、
生成した前記評価信号を外部機器に前記通信部によって送信する、請求項３に記載の情報処理装置。
【請求項１４】
前記外部機器は、イヤホンである、請求項１３に記載の情報処理装置。
【請求項１５】
請求項１に記載の情報処理装置が推定した前記身体部位の状態の情報を報知する報知部を備える、電子機器。
【請求項１６】

ユーザの身体部位に装着される少なくとも１個のセンサ機器と、
前記センサ機器から前記身体部位の動きを示すセンサデータを取得し、取得した前記センサデータと学習モデルとによって、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態を推定する情報処理装置と、を含む、情報処理システム。

【請求項１７】
ユーザの身体部位に装着される少なくとも１個のセンサ機器から、前記身体部位の動きを示すセンサデータを取得することと、
取得した前記センサデータと学習モデルとによって、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態を推定することと、を含む、情報処理方法。

【請求項１８】
コンピュータに、
ユーザの身体部位に装着される少なくとも１個のセンサ機器から、前記身体部位の動きを示すセンサデータを取得することと、
取得した前記センサデータと学習モデルとによって、前記ユーザにおける前記センサ機器が装着される身体部位とは異なる身体部位の状態を推定することと、を実行させる、プログラム。