

【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6部門第2区分

【発行日】令和1年5月16日(2019.5.16)

【公表番号】特表2018-514815(P2018-514815A)

【公表日】平成30年6月7日(2018.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2018-021

【出願番号】特願2018-503468(P2018-503468)

【国際特許分類】

G 0 9 B 19/00 (2006.01)

G 0 9 B 5/12 (2006.01)

A 6 1 B 5/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/10 (2012.01)

【F I】

G 0 9 B 19/00 G

G 0 9 B 5/12

A 6 1 B 5/00 1 0 2 C

G 0 6 Q 50/10

【手続補正書】

【提出日】平成31年4月2日(2019.4.2)

【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】

複数のセンサに関連付けられた幼児監視装置であって、幼児に学習コンテンツの第1モジュールを提示した際に、前記複数のセンサは前記幼児の測定データを取得するように構成された幼児監視装置と、

前記測定データを前記複数のセンサから受信するように構成された監視ハブであって、前記監視ハブは、前記学習コンテンツの前記第1モジュールが前記幼児に対して適切であったかどうかを判断するために、遠隔プラットフォームから取得した発達モデルに関連して前記測定データを分析するように構成され、前記遠隔プラットフォームは、複数の幼児監視装置に関連付けられた複数の監視ハブから情報を受信するように構成された監視ハブと

を備えるシステムであって、

前記監視ハブは、前記測定データの分析に反映されるように、前記学習コンテンツの前記第1モジュールが前記幼児に適切であったかどうかに基づいて前記幼児の発達年齢を判断するようにさらに構成され、

前記監視ハブは、前記幼児の前記発達年齢に合わせてカスタマイズされた学習コンテンツの第2モジュールを提示するようにさらに構成される、システム。

【請求項2】

前記測定データは、幼児の注視度合い及び継続時間を備えている、請求項1に記載のシステム。

【請求項3】

前記測定データは、幼児の体位及び動作を備えている、請求項1に記載のシステム。

【請求項4】

前記測定データは、動き、体温、体位及び電気皮膚反応を含んでいる、請求項1に記載

のシステム。

【請求項 5】

前記測定データを分析することは、前記測定データを前記幼児に関する観察に処理することと、前記観察を前記発達モデルと比較することとを備え、前記観察は、睡眠、移動度、ストレス、体位、快適さ、健康、警戒又は明瞭度のうちの一つを含み、前記観察が前記幼児にとって健康なレベルにあると検出されると、前記学習コンテンツの前記第 2 モジュールは、前記学習コンテンツの第 1 モジュールよりも難しくなるように選択される、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 6】

前記測定データを分析することは、前記測定データを前記幼児に関する推測に処理することと、前記推測を前記発達モデルと比較することとを備え、前記推測は、学習に対する受容性、幼児の幸せ、養護者の存在、環境要因、幼児の安全又は幼児の情動状態のうちの一つを含み、前記推測が前記幼児にとって健康なレベルにあると検出されると、前記学習コンテンツの前記第 2 モジュールは前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールよりも難しくなるように選択される、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 7】

幼児の測定データと共に、前記幼児に以前に提示された学習コンテンツの第 1 モジュールを特定することと、

前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールが前記幼児に適切であったかどうかを判断するために、遠隔プラットフォームから得た発達モデルに関連して前記測定データを分析することと、

前記測定データの分析に反映されるように、前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールが前記幼児に適切であったかどうかに基づいて前記幼児の発達年齢を判断することと、

前記幼児の前記発達年齢に合わせてカスタマイズした学習コンテンツの第 2 モジュールを提示することと

を備える方法であって、

前記測定データは、前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールの提示中に、幼児監視装置に関連した複数のセンサから得られ、

前記遠隔プラットフォームは、複数の幼児監視装置に関連付けられた複数の監視ハブから情報を受信するように構成される、方法。

【請求項 8】

前記測定データは、動き、体温、体位及び電気皮膚反応を含んでいる、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記測定データを分析することは、前記測定データを前記幼児に関する観察に処理することと、前記観察と前記発達モデルとを比較することとを備え、前記観察は、睡眠、移動度、ストレス、体位、快適さ、健康、警戒又は明瞭度のうちの一つを含む、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

好ましくないレベルのストレスが検出された場合、前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールは、前記幼児にとって不適切であると考えられる、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記幼児にとって適切なレベルのストレスが検出された場合、前記学習コンテンツの前記第 2 モジュールは、前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールよりも難しくなるように選択される、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 12】

前記幼児にとって適切なレベルの快適さが検出された場合に、前記学習コンテンツの前記第 2 モジュールは、前記学習コンテンツの前記第 1 モジュールよりも難しくなるように選択される、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 13】

前記測定データを分析することは、前記測定データを前記幼児に関する推測に処理することと、前記推測と前記発達モデルとを比較することとを備え、前記推測は、学習に対する受容性、幼児の幸せ、養護者の存在、環境要因、幼児の安全又は幼児の情動状態のうちの一つを含んでいる、請求項7に記載の方法。

【請求項14】

前記幼児の好ましくない情動状態が検出される場合、前記学習コンテンツの前記第1モジュールは、前記幼児にとって不適切であると考えられる、請求項13に記載の方法。

【請求項15】

前記幼児にとって適切なレベルの学習に対する受容性が検出された場合、前記学習コンテンツの前記第2モジュールは、前記学習コンテンツの前記第1モジュールよりも難しくなるように選択される、請求項13に記載の方法。

【請求項16】

前記学習コンテンツの前記第2モジュールは、前記幼児と関わりのある養護者への資料又は提案を含んでいる、請求項7に記載の方法。

专利名称(译)	根据发育年龄，基于父母偏好定制的学习内容，定制教材播放列表以及用于检测幼儿成就的自动化系统，呈现为幼儿定制的学习内容		
公开(公告)号	JP2018514815A5	公开(公告)日	2019-05-16
申请号	JP2018503468	申请日	2016-04-05
[标]发明人	プラディープアナンタ デーブラトナカル ロビンストーマス		
发明人	プラディープ,アナンタ デーブ,ラトナカル ロビンス,トーマス		
IPC分类号	G09B19/00 G09B5/12 A61B5/00 G06Q50/10		
CPC分类号	A61B5/7275 A61B5/0004 A61B5/0013 A61B5/002 A61B5/0022 A61B5/0026 A61B5/0077 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/024 A61B5/026 A61B5/0533 A61B5/11 A61B5/1116 A61B5/165 A61B5/4064 A61B5/441 A61B5/4806 A61B5/4812 A61B5/4857 A61B5/486 A61B5/6829 A61B5/6831 A61B5/7246 A61B5/7282 A61B5/743 A61B7/02 A61B2503/04 A61B2560/0214 A61B2560/0242 A61B2560/0456 A61B2562/0219 A61B2576/00 G06F16/2358 G06F19/3418 G06N5/022 G06N20/00 G08B21/0205 G08B21/0211 G08B21/028 G08B21/0438 G08B21/0446 G09B5/02 G09B5/06 G09B5/062 G09B7/02 G09B19/00 G09B19/0023 G09B19/025 G16B5/00 G16H50/20 G16H50/50 H04L51/32 H04N7/183		
FI分类号	G09B19/00.G G09B5/12 A61B5/00.102.C G06Q50/10		
F-TERM分类号	2C028/BB04 2C028/BD02 4C117/XB04 4C117/XC15 4C117/XE13 4C117/XE23 4C117/XE26 4C117 /XE28 4C117/XE43 4C117/XE60 4C117/XG06 4C117/XH16 4C117/XL11 5L049/AA24 5L049/CC34		
优先权	14/679004 2015-04-05 US 14/681885 2015-04-08 US 14/839899 2015-08-28 US 14/839901 2015-08-28 US 14/839906 2015-08-28 US 14/839895 2015-08-28 US		
其他公开文献	JP2018514815A		

摘要(译)

提供了一种机制和方法，用于呈现根据幼儿的年龄定制的学习内容。在一示例中，该系统包括儿童监视设备和监视集线器。婴儿监测设备包括每个传感器，当向婴儿呈现学习内容的第一模块时，每个传感器收集与婴儿相关的测量数据。监视中心接收测量数据，并通过分析与从远程平台获得的发展模型相关的测量数据，确定学习内容的第一模块是否适合婴儿。我们分析测量数据来判断婴儿的发育年龄，并提出根据婴儿的发育年龄定制的学习内容的第二个模块。[选择图]图3