



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106339173 A

(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610796512.2

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 新诺商桥科技(北京)有限公司

地址 100037 北京市海淀区西三环北路72
号世纪经贸大厦B座1506

(72)发明人 骆大章 王高伟

(74)专利代理机构 北京奥翔领智专利代理有限
公司 11518

代理人 路远

(51)Int.Cl.

G06F 3/0488(2013.01)

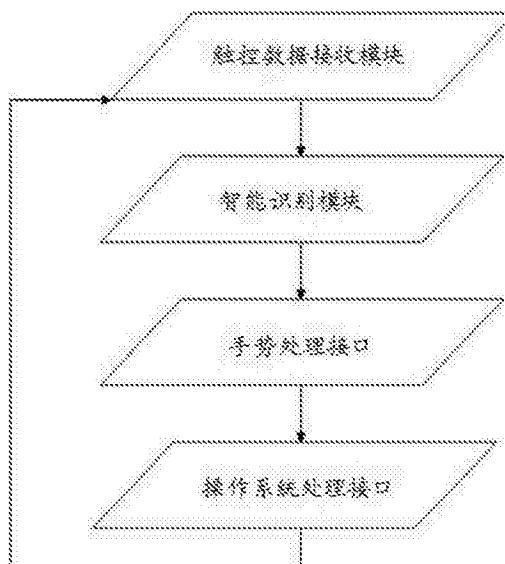
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种智慧桌面系统

(57)摘要

本发明公开了一种智慧桌面系统。其包括：触控数据接收模块、智能识别模块、手势处理接口和操作系统处理接口；其中，所述触控数据接收模块用于接收来自底层系统多点触控驱动发送的触控数据，并将所述触控数据打包传递给智能识别模块；所述智能识别模块用于根据接收到的触控数据对使用者意图进行识别处理，并产生识别手势，之后将所述识别手势传递给手势处理接口；所述手势处理接口用于根据不同的操作系统，调用相应的底层API，进行手势处理，实现手势直接操控系统的功能。本发明可根据不同的操作系统，调用相应的底层API，实现手势直接操控系统的效果，从而增强软件系统操作的趣味性、降低软件系统学习的复杂度。



1. 一种智慧桌面系统，其特征在于，包括：触控数据接收模块、智能识别模块、手势处理接口和操作系统处理接口；其中，所述触控数据接收模块用于接收来自底层系统多点触控驱动发送的触控数据，并将所述触控数据打包传递给智能识别模块；所述智能识别模块用于根据接收到的触控数据对使用者意图进行识别处理，并产生识别手势，之后将所述识别手势传递给手势处理接口；所述手势处理接口用于根据不同的操作系统，调用相应的底层API，进行手势处理，实现手势直接操控系统的功能。

2. 根据权利要求1所述的智慧桌面系统，其特征在于，所述触控数据接收模块还用于截断多点触控驱动向操作系统底层发送的触控信息。

3. 根据权利要求1所述的智慧桌面系统，其特征在于，所述操作系统处理接口用于在不同的平台或操作系统上，将所述手势处理接口产生的触控信息入侵到特定系统的消息队列之中。

4. 根据权利要求1所述的智慧桌面系统，其特征在于，所述智能识别模块还用于过滤因使用者误触而产生的噪音数据。

一种智慧桌面系统

技术领域

[0001] 本发明涉及软件系统领域,尤其涉及一种智慧桌面系统。

背景技术

[0002] 目前多点触控硬件设备越来越普及,但是相应的软件应用并没有跟上硬件发展的速度,很多传统的应用是根据鼠标、键盘等输入设备而设计,在触控环境下使用非常困难,如果重新设计、开发原有应用,面临周期长,开发成本高等困难。因此,需要对原有的软件系统内部模块进行改变,使原有的软件系统具有能够享受多点触控、自然手势操作的功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种智慧桌面系统,旨在解决现有软件系统无法实现多点触控操作,以及重新开发软件造成成本高、周期长的问题。

[0004] 本发明提供了一种智慧桌面系统,包括:触控数据接收模块、智能识别模块、手势处理接口和操作系统处理接口;其中,所述触控数据接收模块用于接收来自底层系统多点触控驱动发送的触控数据,并将所述触控数据打包传递给智能识别模块;所述智能识别模块用于根据接收到的触控数据对使用者意图进行识别处理,并产生识别手势,之后将所述识别手势传递给手势处理接口;所述手势处理接口用于根据不同的操作系统,调用相应的底层API,进行手势处理,实现手势直接操控系统的功能。

[0005] 所述触控数据接收模块还用于截断多点触控驱动向操作系统底层发送的触控信息。

[0006] 所述操作系统处理接口用于在不同的平台或操作系统上,将所述手势处理接口产生的触控信息入侵到特定系统的消息队列之中。

[0007] 所述智能识别模块还用于过滤因使用者误触而产生的噪音数据。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0009] 本发明通过将系统中的手势、意图识别与手势意图处理的分层、抽象,使系统的可扩展性、实用性大大增强,手势处理根据不同的操作系统,调用相应的底层API,实现手势直接操控系统的能力。本发明智慧桌面系统采用全新的设计思路,将多点触控手势识别、手势处理逐层分离,让原有软件系统能够享受多点触控的方便、自然的手势操作,从而增强了系统操作的趣味性、降低了系统学习的复杂度。

附图说明

[0010] 图1为本发明实施例中一种智慧桌面系统的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0012] 如图1所示,为本发明实施例中一种智慧桌面系统的结构示意图。参考图1,本发明实施例提供了一种智慧桌面系统,包括:触控数据接收模块、智能识别模块、手势处理接口和操作系统处理接口;

[0013] 其中,触控数据接收模块用于接收来自底层系统多点触控驱动发送的触控数据,并将触控数据打包传递给智能识别模块;智能识别模块用于根据接收到的触控数据对使用者意图进行识别处理,并产生识别手势,之后将识别手势传递给手势处理接口;手势处理接口用于根据不同的操作系统,调用相应的底层API,进行手势处理,实现手势直接操控系统的功能,手势处理接口还定义了跨平台、跨操作系统的手势处理操作。

[0014] 进一步的,触控数据接收模块在接收底层触控数据的同时,还负责截断多点触控驱动向操作系统底层发送的触控信息,避免操作系统在使用者进行操作的时候,同时会接收触控信息以及智能桌面传递给操作系统的手势处理信息。

[0015] 进一步的,操作系统处理接口用于在不同的平台或操作系统上,将手势处理接口产生的触控信息入侵到特定系统的消息队列之中或调用不同系统的底层接口。

[0016] 进一步的,智能识别模块还用于过滤因使用者误触而产生的噪音数据。

[0017] 本发明的有益效果是:通过将系统中的手势、意图识别与手势意图处理的分层、抽象,使系统的可扩展性、实用性大大增强,手势处理根据不同的操作系统,调用相应的底层API,实现手势直接操控系统的能力。本发明白智慧桌面系统采用全新的设计思路,将多点触控手势识别、手势处理逐层分离,让原有软件系统能够享受多点触控的方便、自然的手势操作,从而增强了系统操作的趣味性、降低了系统学习的复杂度。

[0018] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

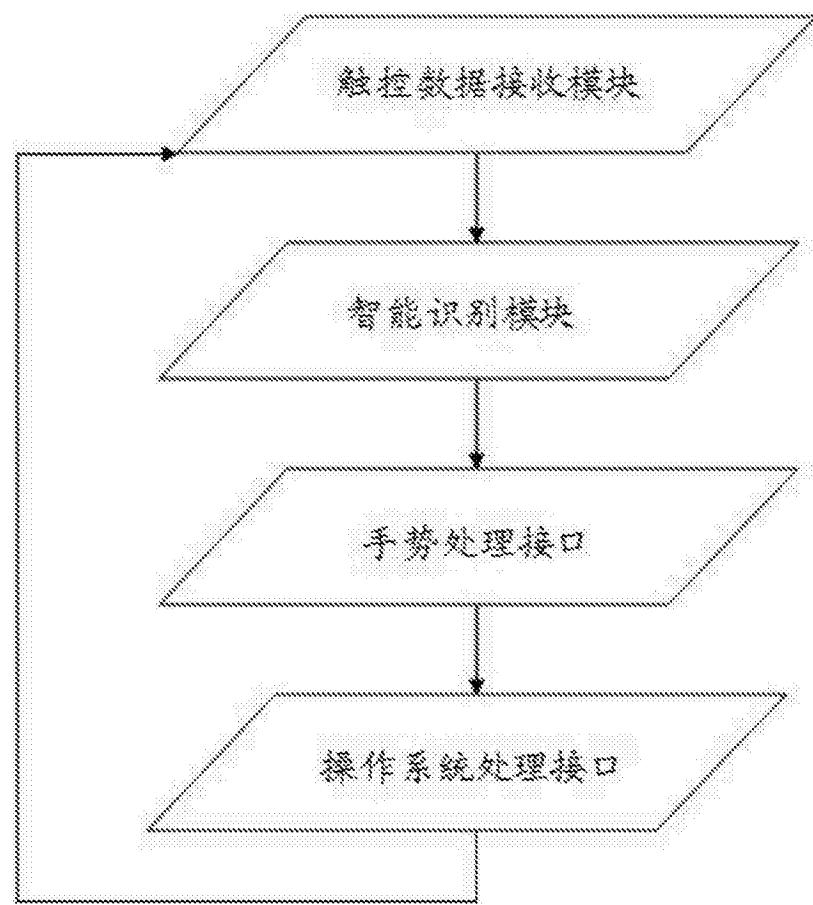


图1