



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107423726 A

(43)申请公布日 2017. 12. 01

(21)申请号 201710688496.X

(22)申请日 2017.08.12

(71)申请人 合肥全飞信息科技有限公司

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区方兴大道北始信路东远大尚林苑12幢1802室

(72)发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

G06K 9/00(2006.01)

G06F 17/30(2006.01)

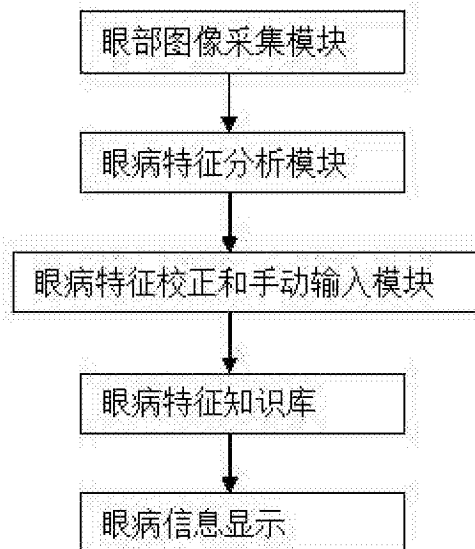
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种眼病识别手机APP设计方法

(57)摘要

一种眼病识别手机APP设计方法,在智能手机APP系统中构建眼部图像采集模块、眼病特征分析模块、眼病特征校正和手动输入模块、眼病特征知识库,当手机APP系统使用者遇到未知的眼病症状时,只需要通过智能手机的摄像头采集眼部图片,或经过直接输入眼部特征数据,系统即可提供相关眼病的视频、图片、详细的说明以及处理建议;特征参数包括眼部的颜色、形状、气味、面积、痛痒、水泡、出血参数;眼病特征知识库可以共享其它眼病特征知识库,或系统自身构建眼病特征知识库。本发明实现操作人员可以很方便的得知眼病的相关详细信息。



1. 一种眼病识别手机APP设计方法,其特征在于:在智能手机APP系统中构建眼部图像采集模块、眼病特征分析模块、眼病特征校正和手动输入模块、眼病特征知识库,当手机APP系统使用者遇到未知的眼病症状时,只需要通过智能手机的摄像头采集眼部图片,或经过直接输入眼部特征数据,系统即可提供相关眼病的视频、图片、详细的说明以及处理建议;所述的特征参数包括眼部的颜色、形状、气味、面积、痛痒、水泡、出血参数;所述的眼病特征知识库可以共享其它眼病特征知识库,或系统自身构建眼病特征知识库;

处理过程为:

(一)首先通过智能手机的摄像头采集眼部图片,采集的眼部图片输出至眼病特征分析模块,由眼病特征分析模块通过对图片的像素分析和识别,提取眼的特征参数;

(二)眼病特征分析模块将特征参数输出至眼病特征校正和手动输入模块,并将特征参数显示在智能手机界面上,供APP系统使用者核对;

(三)当APP系统使用者发现特征参数识别有偏差时,通过眼病特征校正和手动输入模块校正,或者直接手动输入特征参数;

(四)校正后的特征参数输出至眼病特征知识库进行匹配识别,识别的结果信息显示在智能手机界面上,供APP系统使用者比对和选择。

## 一种眼病识别手机APP设计方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及手机APP领域,具体为一种眼病识别手机APP设计方法。

### 背景技术

[0002] 现在,人们遇到某种眼病症状,非专业人员,甚至有的专业人员都不能准确说明其病症,更无法合理处置,延误病情。实际上,目前很多医疗机构建立了完备的电子化眼病知识百科,只要输入眼病名称即可查询到该眼病的详细信息。但是,在不知道眼病名称的情况下,就无法获取眼病的详细信息。

[0003] 目前现有技术主要的缺点如下:

- 1、对遇到的眼病症状,非专业人员,甚至有的专业人员都不能准确说明其病症;
- 2、知道眼病的名称,无法得知其详细说明;
- 3、没有建立眼病特征数据识别与眼病特征知识库的有效链接。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种眼病识别手机APP设计方法,以解决现有技术存在的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案为:

一种眼病识别手机APP设计方法,其特征在于:在智能手机APP系统中构建眼部图像采集模块、眼病特征分析模块、眼病特征校正和手动输入模块、眼病特征知识库,当手机APP系统使用者遇到未知的眼病症状时,只需要通过智能手机的摄像头采集眼部图片,或经过直接输入眼部特征数据,系统即可提供相关眼病的视频、图片、详细的说明以及处理建议;所述的特征参数包括眼部的颜色、形状、气味、面积、痛痒、水泡、出血参数;所述的眼病特征知识库可以共享其它眼病特征知识库,或系统自身构建眼病特征知识库;

处理过程为:

(一)首先通过智能手机的摄像头采集眼部图片,采集的眼部图片输出至眼病特征分析模块,由眼病特征分析模块通过对图片的像素分析和识别,提取眼的特征参数;

(二)眼病特征分析模块将特征参数输出至眼病特征校正和手动输入模块,并将特征参数显示在智能手机界面上,供APP系统使用者核对;

(三)当APP系统使用者发现特征参数识别有偏差时,通过眼病特征校正和手动输入模块校正,或者直接手动输入特征参数;

(四)校正后的特征参数输出至眼病特征知识库进行匹配识别,识别的结果信息显示在智能手机界面上,供APP系统使用者比对和选择。

[0006] 本发明的有益效果是,可以有效解决现有技术中存在的不足,通过眼部图像采集、眼病特征分析、眼病特征校正和手动输入、结合眼病特征知识库,实现操作人员可以很方便的得知眼病的相关详细信息。

## 附图说明

[0007] 图1 本发明流程框图。

## 具体实施方式

[0008] 一种眼病识别手机APP设计方法,其特征在于:在智能手机APP系统中构建眼部图像采集模块、眼病特征分析模块、眼病特征校正和手动输入模块、眼病特征知识库,当手机APP系统使用者遇到未知的眼病症状时,只需要通过智能手机的摄像头采集眼部图片,或经过直接输入眼部特征数据,系统即可提供相关眼病的视频、图片、详细的说明以及处理建议;所述的特征参数包括眼部的颜色、形状、气味、面积、痛痒、水泡、出血参数;所述的眼病特征知识库可以共享其它眼病特征知识库,或系统自身构建眼病特征知识库;

处理过程为:

(一)首先通过智能手机的摄像头采集眼部图片,采集的眼部图片输出至眼病特征分析模块,由眼病特征分析模块通过对图片的像素分析和识别,提取眼的特征参数;

(二)眼病特征分析模块将特征参数输出至眼病特征校正和手动输入模块,并将特征参数显示在智能手机界面上,供APP系统使用者核对;

(三)当APP系统使用者发现特征参数识别有偏差时,通过眼病特征校正和手动输入模块校正,或者直接手动输入特征参数;

(四)校正后的特征参数输出至眼病特征知识库进行匹配识别,识别的结果信息显示在智能手机界面上,供APP系统使用者比对和选择。

[0009] 如图1所示,处理流程为:

通过智能手机的摄像头采集眼图片;

采集的眼图片作为眼病特征分析模块的输入,由眼病特征分析模块通过对图片的像素分析和识别,提取眼的特征参数;

眼的特征参数作为眼病特征校正和手动输入模块的输入,显示在智能手机界面上,供APP系统使用者比对和选择,当APP系统使用者发现眼的特征参数识别有偏差时,可以校正,或者直接手动输入特征参数;

校正后的特征参数输出至眼病特征知识库,进行匹配识别,识别的结果信息显示在智能手机界面上,供APP系统使用者比对和选择。

[0010] 以上所述实施例仅表达了本发明的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

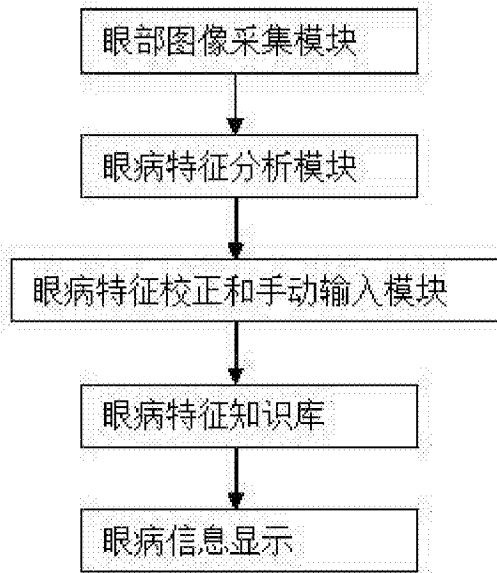


图1