基于人工智能的场景式医护人员培训系统研发

目录

[一、概述 1](#_Toc44626502)

[1.1设计目的 1](#_Toc44626503)

[1.2背景 1](#_Toc44626504)

[1.3基本形式 2](#_Toc44626505)

[二、数据描述 2](#_Toc44626506)

[2.1数据流图 2](#_Toc44626507)

[2.2数据字典 2](#_Toc44626508)

[2.3前端说明 2](#_Toc44626509)

[2.4后端说明 2](#_Toc44626510)

[三、功能描述 2](#_Toc44626511)

[四、性能描述 2](#_Toc44626512)

[五、参考 2](#_Toc44626513)

# 一、概述

## 1.1设计目的

本系统为医院对医护人员进行场景培训而设计。

医护人员在工作之前通常要经过一定的培训，但现实培训场景资源太稀缺，并非每一位实习医护人员都能拿到实习机会。为了尽可能满足更多培训需求，我们希望开发一套软件，提供模拟的现实场景供受训医护人员操作练习。

## 1.2背景

## 1.3基本形式

本系统基本实现形式为试卷考核练习形式。

由出题考官进行场景模拟试卷设计，提供给受训人员进行练习。试卷用图片展示某一医疗实践场景。

受训人员将根据试卷被设定为场景中的某一角色，作答方式为点击选择图片中的人物进行交互，交互方式为行为选择、输入语音。

受训人员“交卷”时，所进行过的全部行为选择及其输入的语音将被建立为一个完整流程作为答卷上交给系统，由评卷人审批，并对受训人的训练过程进行评估打分。在审批过程中，系统提供的基于深度学习的文本识别、语言语音情绪识别等等方式进行辅助。

# 二、数据描述

## 2.1数据流图

## 2.2数据字典

## 2.3前端说明

## 2.4后端说明

# 三、功能描述

# 四、性能描述

# 五、参考