# changeMax医疗健康助手概要介绍

changeMax医疗健康助手（以下简称为：医疗助手）是一个在android平台上开发的一款应用，主要通过对话式人工智能和文字式两种交互方式共同配合实现低门槛性人机交互。在医疗助手后台数据库中，存在2000条疾病和2000条症状信息，在每一条数据信息中都包含了疾病简介，疾病发病部位，传染性，易发人群，早期症状，晚期症状，发病症状，发病症状介绍，并发症介绍等等信息，足以满足前期医疗助手对患者的诊疗。本应用旨在通过继键鼠交互，触屏交互后的对话式人工智能交互来让更多人无障碍使用本医疗助手，通过本医疗助手，让更多人增加医疗意识，了解医疗，让医疗真正的进入到每个平民的生活中。

传统医疗：是一堵围墙，所有人需要进入它，了解它，必须通过一系列的手续才能接触到医疗。在传统医疗中，存在很多弊端：时效问题；医疗人才资源配置不合理问题；医疗意识普及问题……。那么在一个行业中，如果存在持续性痛点，那么就说明该行业有商业机会和需求，如果有一个发展对象能够为其提供解决办法，自然势如破竹，一发不可收拾。那么人工智能医疗正是这个弊端集的颠覆对象。

1956年夏季在美国达特茅斯大学举行的首次人工智能研讨会上，McCarthy第一次提出“人工智能”概念，标志着人工智的诞生。发展至今，技术有了突破，为何不见普及？医疗机构角度，将是打击性的冲击，，医疗机构进行转型操作，转型过程也不是一天两天所成。患者角度，颠覆传统医疗产业的思想，一种全新的ai医疗模式，一般人很难接受，很难相信其诊疗结果的准确性。而且，在部分人的眼中，是抗拒人工智能的。这将对人工智能和医疗的结合共同发展产生一定的影响。这就需要医疗助手的帮助。

本医疗助手通过实现后台高效分析，对用户的每一条消息语句进行大数据分析，通过语言内容触发式响应方案，响应用户的诊疗需求。将医疗这个高大上的行业降低门槛，让所有人都“廉价”的体验到它的馈赠。在本项目中，运用三层架构，所以可分为前端表示层、业务逻辑层、数据层。

前端表示层：对话式人工智能交互。关键词分析处理显示；

业务逻辑层：异步处理用户消息反馈系统、高效线程死循环监听异步结果、系统性综合数据收集系统、自定义随机反馈库、第三方高智能度问答系统、自然语言处理、医疗数据多维度计分分析、第三方地图接入分析、后台响应任务、序列化和反序列化技术；

数据层：医疗大数据库；

通过changeMax健康医疗助手的医疗常识传播，普及，通过健康助手的数据分析，实现用户的简单诊疗，让基层用户很简单的就可以体验到人工智能的产物，让人工智能医疗进入每一个人的眼球，这样将大大推进人工智能医疗的发展。