技术支持部分：

用户层（前端）：

Node.js-16.14（开源、跨平台的JavaScript运行环境；npm(Node.js的包管理器)）

Vue.js(一个渐进式的JavaScript框架，用于构建用户界面；响应式数据绑定-Vue.js双向数据绑定，数据和视图始终保持同步；组件化；Vue CLI-官方工具，用于快速搭建和管理Vue.js项目，支持热重载)

Element UI（桌面端组件库-按钮）

网关层：

Nginx（反向代理服务器，转发客户端请求至后端应用服务器-提升安全性，隐藏真实的后端服务器地址-缓存（提高访问速度、减轻负载））

应用层：

SpringBoot、SpringMVC（SpringBoot开源框架-自动配置、内嵌服务器-简化基于Spring的应用程序的开发过程；SpringMVC-基于Java的web框架-专注HTTP请求和响应-注解（@RequestMapping）；SpringBoot中配置启动SpringMVC）

WebClient（响应式HTTP客户端，与HTTP服务交互，Spring WebFlux的一部分-处理HTTP请求和响应-响应体解码为Java对象-简化数据处理流程）

Tomcat（web服务器-处理高并发的web请求）

数据层：

MyBatis（Java持久层框架，简化数据库操作过程-SQL映射-缓存）

MySQL（关系型数据库管理系统-SQL-存储引擎InnoDB和MyISAM-保证数据完整性和一致性-支持ACID）

工具：

Git（控制版本-github在线托管代码）

Maven（项目管理-简化Java项目的依赖管理-pom.xml文件描述项目的结构和构建过程）

Docker（容器化平台-程序在不同环境以一致的方式运行-可移植；镜像（只读）->容器（运行实例））

健脑游戏：

使用蓝心70B的文本生成能力和知识库，在用户选定主题的前提下生成诗句，随机数挖空，蓝心70B评价用户填词效果，锻炼用户创造力。

运动提醒：（难以获取数据，在用户允许的情况下获取vivo watch和vivo手机采集的用户运动数据）

蓝心70B分析用户运动信息，返回运动建议。

健康提醒：（难以获取数据，在用户允许的情况下获取vivo watch、vivo手机和医院采集的用户健康数据）

蓝心70B分析用户健康信息，返回健康建议。

语音聊天：

Webspeech实现语音识别->语音文本提交模型蓝心70B->Webspeech播报生成语音文本

WebSpeech（Web Speech API一组用于在Web应用中语音识别（SpeechRecognition）和语音合成（SpeechSynthesis）的接口）