

# Idea——智能手势识别控制App

## 1. 简介

设想一个Apple Vision Pro app，仅用几个手势和眼神即可对自己的各种智能设备（如“小米家居”的家具、Apple TV,智能插座等）实现控制。例如，眼睛看向电视机，挥一下手，电视机就可以自动打开，等等。鉴于现在智能家居设备在逐渐普及（如小米“智能家居”，苹果与其他公司合作的“Smart Home Essentials”等），该应用在Apple Vision Pro上市后会有很大的潜力。

### A. 用户群体

该App可以在iOS平台上进行开发，面向有Apple Vision Pro以及其它智能家具的用户。对于有足够经济能力、能够购买Apple Vision Pro的用户，往往想要追求更高的生活质量与更便捷的生活方式。鉴于Apple Vision Pro具有 手势识别+眼球追踪 功能，用户不再需要任何其他控制器而只需要一个手势即可让用户控制家中各种设备可以极大地提升生活的便捷程度，同时让用户有一种"In Control"的感觉。

### B. 意图解决的问题

Apple Vision Pro作为一款还未正式上线的产品，针对于它的先进的功能所开发的App可能还并不多，例如利用它的手势识别功能。这一款App充分利用了它的这一特色，并将其融入到用户的生活中，让用户获得更加便捷的生活。在Apple Vision Pro上线之后，使用这款App的用户很容易对于这种便捷的控制方式产生依赖性（参考Apple Watch用户长期用手表看消息、设置手机专注模式、设置闹钟等等产生的依赖性）。

另外，由于Apple Vision Pro是由苹果开发，其系统本身大概率与其他厂家并不兼容（例如小米智能家居的设备），因此软件层面上可以开发一个非系统原生的App，实现Vision Pro对于非苹果设备的智能终端的交互。

### C. 采用的核心技术

该应用采用了Apple Vision Pro的手势识别和眼球追踪技术，以及AI算法来识别和解析用户的手势和眼神意图，实现对智能家居设备的无缝控制。

Apple似乎并没有公布他们的手势识别与眼动追踪模组的具体规格，但是据网上体验用户反馈，不过据部分Vision Pro体验用户反馈称，Vision Pro的眼动交互可以实现文本选择复制粘贴等操作，从这方面来看它的准确度应当非常高，足以满足我们的需求。

## D. 与已有app的区别

现有的应用主要依赖于物理遥控器或手机应用来控制智能家居设备，而此应用通过Apple Vision Pro的先进技术，提供了一种直观且无缝的交互方式，让用户通过简单的手势和眼神就能控制周围的智能设备，大大提高了生活的便利性和现代感，使用户能"feel in control"，极大提高用户体验。

## 2. 灵感来源

在各种科幻电影中，我们常常能见到一个人手挥动两下，就可以将一个3D投影的事物放大/缩小，抑或是对其进行各种各样的控制。加上当今人们越来越“不愿意动”，能坐在原地通过一个终端解决所有事情逐渐成为用户的需求之一。而最近Apple Vision Pro的问世，带着最先进的手势识别、眼球追踪技术，以及与已有的iOS系统的高度兼容性所带来的开发难度的降低，让我意识到这些技术逐渐可以被应用到实际开发当中，让人们能够用自己的手势对身边的智能设备进行控制。