**sketchMind项目创新性分析报告**

1. 背景介绍

1.思维导图。

思维导图作为表达发散性思维的有效图形思维工具，简单却又很有效。它运用图文并重的技巧，把各级主题的关系用相互隶属与相关的层级图表现出来，把主题关键词与图像、颜色等建立记忆链接，从而充分运用左右脑的机能，利用记忆、阅读、思维的规律，协助我们激发大脑潜能，提高学习、工作和生活效率。可以说，思维导图已经深入到现代社会的每个角落。从政府到企业，从团体到个人，无一不用到思维导图。

2.市场分析

根据我们的调研，目前著名的思维导图产品有XMind，Mindmanger，Freemind，以及Microsoft Word中的SmartArt等。这些产品已经建立了一套行之有效的操作体系，让用户可以选择预设的格式生成自己的思维导图，也随着市场需求的不断扩大愈加完善。但是，这些软件或功能门槛略高，需要付费且有一定学习成本，也不易表达复杂特殊的逻辑关系，对导出不同格式支持不够，尤其当用户想即时记录自己的想法，或者把自己手写的思维导图笔记上传时，需要打开电脑做重复无意义的额外工作。这是现行思维导图软件共有的缺陷。

1. 产品创新设计

我们充分研究了上述成熟产品，对sketchMind做出以下设计：

1.所见即所得。用户把自己的纸质思维导图笔记图片上传到我们web应用，程序会通过训练好的人工智能模型识别图片，生成完全一致的思维导图，包括导图中线条间逻辑关系识别，手绘形状风格识别，嵌在导图中的文字识别，并在此基础上以美观、严谨的导图范例为模板对当前导图作风格上的细节优化，最终给用户展示漂亮的视觉化呈现。

2.自定义修改。导图生成后，用户可以在应用端为生成的导图做进一步的修改。允许的修改类型如下：

（1）逻辑关系重构，用户通过鼠标点击和拖拽，可以任意添加、删除、修改导图分支，对人工智能生成的导图做自定义修正和优化。

（2）文字样式重构，线条的粗细、样式和文字的内容、格式都可以改变，用户在导图上实时修改，直到得到自己满意的导图。

（3）导图背景选择，用户可以为自己的导图添加背景图，包括自定义输入的照片和可供挑选的重色，让导图更形象。

3.分享和导出。用户既可以将制作完成的思维导图导出成文件，作为笔记可以保存到电脑中随时查看；作为插图可以放到word和pdf中，从而简化在这两个软件上编辑导图的难度；也可以分享到QQ、微信、微博等客户端，展示自己的工作成果。

三、应用场景设定

对于绝大多数用户来说，他们并没有电脑端设计导图的基础，我们提供了最好的解决方案，即手绘上传。当他们需要优质思维导图时，sketchMind都能发挥出强大的导图生成功能和简单易用的导图编辑功能，无论是制作庞大的知识体系，还是制定周密的策划方案，或者是会议记录和人脉关系记录，再到日常的代办事项清单和每日读书笔记，都需要思维导图，而这些场景，sketchMind都能满足需求，用强大的技术为用户提供良好的使用体验。

四、总结

综合来看，我们的项目对现行的思维导图软件做了很多可行且有意义创新，从生成思维导图模式的创新到对导图编辑简化的创新，再到导图在网络应用场景的创新，将会大大降低思维导图的门槛，让每个用户在更多的场景下，把注意力从导图的生成技巧完全转移到导图本身，从而提高使用思维导图的效率，让它更好地服务我们的学习、工作和生活。