|  |
| --- |
| 20-计卓 |
| 开题报告 |
| 软件构建基础大作业 |

|  |
| --- |
| 小组成员：杜佳龙、叶文豪  2022-5-13 |

1. **选题背景**

思维导图是表达发散性思维的有效图形思维工具，它简单却又很有效，是一种实用性的思维工具。思维导图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。它能够充分调动左右脑的机能，利用记忆、阅读、思维的规律，协助人们在科学与艺术、逻辑与想象之间平衡发展，从而开启人类大脑的无限潜能放射性思考是人类大脑的自然思考方式，每一条载入大脑的信息包括文字、数字、符码、香气、食物、线条、颜色、节奏、音符等，都可以成为一个思考的核心点。

使用思维导图有利于人们对所思考的问题进行全方位和系统的描述与分析，同时对所研究的问题进行富有逻辑的思考，有利于帮助大脑找到解决问题的关键因素或关键环节。此外它能够充分体现绘制人的思考特点，同一个主题下的思维导图，由于绘制者的知识结构、思考习惯、生活和工作经验的不同，其所绘制的导图也千差万别，因此，思维导图能够充分体现人的思考多样性，对于人们提高教学质量和组织培训质量都具有重要的价值，是众多学习方法中重要的思维工具。

思维导图的应用领域是无限的，它可以应用于做读书笔记、研究课题、组织问题、产品问题和服务问题的分析、以及专题演讲和教师的教案准备等多个方面。

此外思维导图入门简单，一旦掌握了这种方法就可以在短时间内挖掘出自己的思考潜力，提升个体的综合能力。

1. **选题的目的和意义**

传统的思维导图绘制是用彩笔进行手绘，但是受着彩笔颜色种类、纸张大小、绘制地点等方面的限制。此外传统的绘制还需要人进行分类整理比较浪费时间而且纸质品也不易于保存。

因此我们打算制作一个可以在浏览器上绘制思维导图的产品，可以让用户随时随地的绘制而不受着工具的局限。此外产品还可以提供文件管理的功能，可以让用户方便的整理自己的作品。用户绘制的作品保存到服务器端，因此用户可以在各种设备上对自己作品进行管理、查看、绘制，极大的提升用户的体验。

1. 当前已经存在的产品

Xmind和知犀思维导图都是非常优秀的产品，我们的目标就是对其功能进行模仿。