1. 引 言
   1. 课题背景

如今社会的科学研究领域中，科研团队模式逐渐成为最普遍的模式，相比个人研究者，这样的研究模式能够对现有的资源进行最大的利用，从而取得更好地研究结果，所以如今科研团队建设的重要程度已经逐渐变得更大，与此同时，面向科研团队的文献管理系统也开始面临着更大的挑战。在如今的市面上，有着已经存在的文献管理系统，如Endnote，还有Notexpress，这种的综合文献管理软件的确对单体读者以及作者管理文献的摘要、注释、全文,生成文献的索引等功能有着很强的辅助作用。但是由于该种软件在设计的时候，是为了个体的方便所服务，所以在团队的层次有着不太好的体验。若用户期望在阅读文献过程中与团队成员进行交流，这样的软件是无法起到用户期望的作用的。与此同时，也存在着大型的免费的交流平台，如wiki等，但是开放的设计模式，并不能完全的适合团队的要求。所以当前的市场上，科研文献管理的软件有着如下的弊端：1无法兼顾团队以及个体的需求。2团队内部互动有限。3系统对用户的个性化推荐不够智能。所以在本课题中我将结合现存的文献管理系统的思路，结合查阅的设计思路的资料，设计一个具有基本的获取文献，合作交流，内容推荐，文章导入的面向科研团队的web文献协作管理平台。

* 1. 研究现状

本节第一小节中，主要介绍的是关于目前市场上存在的软件，比如Endnote，还有Noteexpress。第二节中简要介绍了基于Python以及Django 的Web应用开发技术。

* + 1. 市场文献管理软件分析

EndNote 是一种成熟的文献管理软件，也是著名公司SCI的官方软件。支持各期刊的文献格式，多种写作模板，支持各种杂志的协作。对于SCI的作者来说，这个软件几乎是必须的。Endnote的特点是能直接连接数据库，并提供检索方式，这种方式是通用的，所以对效率有很大的提高。

Noteexpress 主要的功能是在学术论文，以及一些研究报告中，也是按照各种要求的范例，让用户可以添加各种的注释。目前来说，该软件对于word的适用性最好。

可以看出，对于单体作者来说，这两个软件可以说是功能齐全，前者对于期刊专长，后者对于学术专长，它们的辅助功能和数据库的完备都是对作者创作的强有力的协助功能。也可以说，目前市场上存在的软件，已经足够一个作者去创作了。

然而通过对市场的调查，我发现并没有一个面向科研团队的科研协作软件，所谓面向科研团队，即是主要的方向是协助一个团队进行一些管理的功能，因为科研团队的研究方式还是比较常见的，有这样的软件必定能对研究工作有很多帮助。