

背景

在当今社会创新是最重要的生产力，创意是最宝贵的价值。在中国全社会大力提倡创新驱动发展战略。然而有关创新创意的社区，或者网站应用却少之又少。所以为了响应国家号召，也为了激发全民族的创新力，我们计划推出一个平台，共全社会各界人士在上面交流想法，获取灵感。

业务内容

我们准备开发三大板块，分别为“想法交流社区”，“创意交流社区”和“我想‘板块’”。其中“我想‘板块’”为预留板块准备后期开放。我们的用户分为普通用户，认证用户，大V用户，vip用户和管理员用户。普通用户为最基础的用户，普通用户发布一定量的优质内容便成为大V用户，已具有一定社会地位或头衔的人可以申请成为认证用户，vip用户是通过充值获得，管理员用户为企业内部人员主要目的是防止用户发送内容的审核和管理。其中想法交流社区的目的就是共普通用户发布想法，取得一定的关注或点赞后普通用户便可以申请成为大V用户，此时他们发布的内容便可以具有一定商业价值的创意，此类创意vip用户可不限畅享，普通用户每天限量浏览。此外需要注意的是我们的用户体系中可以互相关注，一个用户发布的创意获得一定的浏览量后可以转换为现金存进个人账户。另外，创意也可以分成两大类，灵感类和创业类。其中创业类为创业创意具有较大的价值，可以在我们的平台上进行交易。为了保证我们平台的环境，我们必须还有一套系统来减少或者避免用户之间的剽窃行为和保障用户之间的交易安全。

软件开发目标

项目旨在开创创意付费时代，同时丰富人们的生活。为人们提供一个可以及时分享生活中突如其来的创意的交流平台，并使得创意人能够直接从中获益；同时它也是一个为创业、创作团队提供创意灵感的平台，用户可以提出创意需求，发布至平台征集有偿创意。平台的运营者也能从中积累认证用户数量，并以此在促进双方创意交流的同时获益。

系统需求

系统使用时下流行的 MVC 模式（Model View Controller），即模型(model)一

视图(view)一控制器(controller)。它实现了显示模块与功能模块的分离，提高了

程序的可维护性、可移植性、可扩展性与可重用性，降低了程序的开发难度，使

得本系统有良好的松耦合性。

平台搭建方面，目前计划采用B/S & Vue框架搭建前端；PHP & Ajax 实现后台服务功能。

主要流程

1、需求调研分析

- 初步了解需求，然后用WORD列出要开发的系统的大功能模块，每个大功能模块有哪些小功能模块，对于有些需求比较明确相关的界面时，可以初步定义好少量的界面。
- 深入了解和分析需求，根据经验和需求用WORD或相关的工具再做出一份文档系统的功能需求文档。这次的文档会清楚利用系统大致的大功能模块，大功能模块有哪些小功能模块，并且还列出相关的界面和界面功能。

2、概要设计

- ◆ 概要设计需要对软件系统的设计进行考虑，包括系统的基本处理流程、系统的组织结构、模块划分、功能分配、接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等，为软件的详细设计提供基础。

3、详细设计

- ◆ 在概要设计的基础上，进行软件系统的详细设计，描述实现具体模块所涉及到的主要算法、数据结构、类的层次结构及调用关系，需要说明软件系统各个层次中的每一个程序(每个模块或子程序)的设计考虑，以便进行编码和测试。应当保证软件的需求完全分配给整个软件。详细设计应当足够详细，能够根据详细设计报告进行编码。

4、编码

- ◆ 者根据《软件系统详细设计报告》中对数据结构、算法分析和模块实现等方面的设计要求，开始具体的编写程序工作，分别实现各模块的功能，从而实现对目标系统的功能、性能、接口、界面等方面的要求。

5、测试

- ◆ 测试编写好的系统。交给用户使用，用户使用后一个一个的确认每个功能。

6、软件交付准备

- ◆ 在软件测试证明软件达到要求后，软件开发者应向用户提交开发的目标安装程序、数据库的数据字典、《用户安装手册》、《用户使用指南》、需求报告、设计报告、测试报告等双方合同约定的产物。
- ◆ 《用户安装手册》应详细介绍安装软件对运行环境的要求、安装软件的定义和内容、在客户端、服务器端及中间件的具体安装步骤、安装后的系统配置。
- ◆ 《用户使用指南》应包括软件各项功能的使用流程、操作步骤、相应业务介绍、特殊提示和注意事项等方面的内容，在需要时还应举例说明。

7、验收

- ◆ 用户验收。