软件开发项目的流程

软件开发就是根据用户需求打造软件系统或者系统中软件部分的过程。它通常以项目的方式进行，用软件工程的方法，以项目管理的手段来执行。那么，通常来说软件开发应该以什么样的流程来执行呢？

软件开发流程

软件开发一般包括以下几个步骤：

**（1）需求调研**

需求调研是软件开发的基础。每个项目都从一个需求开始。需求是用户想实现什么样的功能，做到什么样的事情。在这些想法的基础上，进行更深入的挖掘，更进一步的分析，弄清楚用户的目的，实现用户的需求。

**（2）项目设计**

在需求调研的基础上开展项目设计，项目设计分为两个阶段：概要设计阶段、详细设计阶段。概要设计阶段是对系统整体结构的设计，包括系统定义、功能层次结构图、逻辑结构、物理部署结构等。详细设计是对系统细节的设计与说明，包括数据库设计、业务流程设计、程序流程设计、接口规范设计等。

**（3）原型设计**

基于项目设计文档进行原型设计，将专业的技术文档转化为可操作的功能原型。原型设计是十分必要的，它不仅是用户与开发人员之间沟通的桥梁，更是开发人员进行功能设计与流程梳理的最佳手段，它的特点是可交互、易修改。原型设计最终达到的效果就是和最终系统的页面保持完全一致。在原型设计阶段完成所有功能的设计与定义，后续的开发过程中将进行功能设计。

**（4）静态开发**

依据原型开发搭建系统的开发框架，并将所有的静态页面开发完成，为下一步的编程开发做好准备。静态页面开发完成后要做好充分的测试，确保页面的兼容性。

**（5）编程开发**

按照功能设计，分模块、分功能的进行编程开发，编程开发过程中要注意标准和规范，统一开发标准、统一开发规范，另外一定要写注释！一定要写注释！一定要写注释！重要的事情说三遍。

**（6）测试与试运行**

开发完成后最重要的阶段就是测试与试运行，系统部署实施前要做好充分的测试，测试的主要目的就是发现之前未发现的错误，确保系统上线后正常运行。

**（7）部署实施**

测试之后，便可将开发调试环境关闭，在正式的平台的部署实施，域名、服务器、证书等内容要准备好，部署完成后便可以交付给客户进行使用。

**（8）运行维护**

部署实施并不是软件开发的终点，部署之后还有运行维护，要对系统进行监控与巡检，确保系统的可用性。