RUP是Rational Unified Proces 的缩写，翻译成中文就是“统一软件过程”。

它是基于6个最佳开发实践的流程来定义产品的一本书。

6个最佳开发实践分别为：

1、迭代始开发

2、需求管理

3、基于组建的体系架构

4、可视化建模

5、持续的质量管理

6、配置管理

RUP如何来实现6个最佳开发实践

  1、把软件开发过程看成是多次迭代开发的过程，并且把迭代开发分成4个阶段：

  (1)Inception phase(开始阶段）：定义出项目目标和范围

(2)Elabration phase（细化阶段）：制定计划、定义项目基线、确定系统的体系架构

(3)construction phase（开发阶段）：主要是编码、单元测试工作，是人工最密集的阶段。这个时候，虽然允许有小的需求加入进来，但是应该尽量避免大的需求变动。

(4)Transition phase（发布阶段）：将产品提交给用户适用。包括相关的培训等内容

2、定义出一次迭代开发所要遵循的9个disciplines

1. bussiness modeling
2. requirements
3. Analysis & Design
4. Implementaion
5. Test
6. Deployment
7. Project Management
8. Configration & change Management
9. Enviroment

其中前6个称为 core engineering workflows,后3个称为supporting workflows。

在每次迭代中，我们都要经历所有的disciplines。其实，RUP的所定义的9个disciplines，跟瀑布式开发是向类时的。

一般流程：需求－>分析、设计－>开发－>测试－>部署

RUP的本质：

1. RUP是风险驱动的、基于Use Case技术的、以架构为中心的、迭代的、可配置的软件开发流程。
2. 我们可以针对RUP所规定出的流程，进行客户化定制，定制出适合自己组织的实用的软件流程。因此RUP是一个流程定义平台，是一个流程框架。