软件项目管理是为了使软件项目能够按照预定的成本、进度、质量顺利完成，而对人员、产品、过程和项目进行分析和管理的活动。

软件项目管理中涉及的要素及特征：

1. 项目搜寻：项目搜寻是项目立项的基础，项目搜寻阶段的主要任务包括市场信息收集，用户需求跟踪，对潜存的项目进行分析和筛选。

2. 立项审批：立项阶段的主要任务是确认立项的理由，提出立项建议，提供合适的资金和资源，使立项建议成为正式项目。

3. 产品定义：对项目的目标进行进一步的细化，并对项目流程进行规划。同时需要编写软件开发计划书。

4. 软件开发：包括需求分析过程、概要设计过程、详细设计过程、系统编码过程。

5. 软件测试：包括单元测试过程、集成测试过程和系统测试过程。测试过程依照软件测试计划书执行。对其中发现的BUG要及时反馈给开发组，以测试驱动开发。

6. 软件验收：包括内部验收和用户验收。验收的标准依照系统需求规格说明书执行。

7. 系统维护：在软件通过验收投入使用后，需要提供运行维护支持。

