

## 第2章 基于X-means聚类的克隆代码演化特征分析方法

结论：软件中存在相当数量的发生一致性/不一致性变化的克隆代码，会导致额外的维护代价和可能的一致性违背缺陷。

目标：在软件开发过程中，对克隆代码一致性维护，实现边开发、边维护克隆代码？

问题1：如何在创建克隆代码时，避免克隆代码的额外维护代价？

问题2：如何在克隆代码变化时，避免克隆代码的一致性违背缺陷？

项目内

第3章 克隆代码创建一致性维护需求预测研究

第4章 克隆代码变化一致性维护需求预测研究

问题3：如何在软件开发初期自身数据不足时，避免额外维护代价和一致性违背缺陷？

跨项目

第5章 跨项目的克隆代码一致性维护需求预测研究

基于eclipse的克隆代码一致性维护插件的设计与实现