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发生一致/不一致变化的克隆代码,会导致额外的维护代价,并有可能引发一致性违背缺陷。

需求: 在软件开发过程中,需要对克隆代码进行一致性维护。 目标: 实现边开发、边维护克隆代码,降低软件的维护代价。

关键问题:

1. 如何在克隆代码产生时,避免克隆代码的额外维护代价?

2. 如何任兄座代码受化时,避免友生兄座一致性违首缺陷

3. 如何解决软件开发初期缺乏软件演化历史数据的问题?

关键技术:基于软件自身 演化历史数据的克隆代码 一致性维护需求预测?

关键技术:基于跨项目软件演化历史数据的克隆代码一致性维护需求预测?

针对关键问题1的研究: 第3章 克隆代码创建一致 性维护需求预测研究

针对关键问题2的研究: 第4章 克隆代码变化一致 性维护需求预测研究 针对关键问题3的研究: 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