

产品、研发、测试

基于MVC模式的嵌入式软件测试开发环境设计

殷永峰 王轶辰 刘斌

北京航空航天大学 北京航空航天大学 北京航空航天大学

收稿日期 2006-3-9 修回日期 网络版发布日期 2007-2-14 接受日期

摘要 嵌入式软件仿真测试开发环境 (ESTDE: Embedded Software Testing Development Environment) 是嵌入式软件仿真测试平台 (ESSTP: Embedded Software Simulation Testing Platform) 的重要组成部分, 是有效实现嵌入式软件实时、闭环测试的基础。MVC (Model-View-Controller) 是一种开发交互式软件系统的典型体系结构模式, 本文在分析和研究ESTDE功能、组成和工作原理的基础上, 将MVC应用于ESTDE的设计当中, 不仅保证了ESSTP的成功开发, 而且提高了系统的可复用性和可适应性。

关键词 [软件体系结构](#); [嵌入式软件](#); [软件测试](#); [模式](#)

分类号

The Design of the Embedded Software Testing Development Environment Based on Software Structure Pattern

YiChen Wang

Dept. of System Engineering of Engineering Technology, BeiHang University, Beijing 100083, China

Abstract

ESTDE (Embedded Software Testing Development Environment) is an important part of ESSTP (Embedded Software Simulation Testing Platform) and the foundation to effectively implement the real-time ,close-loop testing of embedded software. As a typical architecture pattern for developing interactive software ,MVC (Model-View-Controller) is applied to the design of ESTDE by analyzing the function, the composition and principles of ESTDE, not only ensuring the successful development of ESSTP, but also improving the reusability and the adaptability of the system.

Key words [Software Architecture](#); [Embedded Software](#); [Software Testing](#); [Pattern](#)

DOI:

通讯作者 殷永峰 yyf@buaa.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “软件体系结构; 嵌入式软件; 软件测试; 模式” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [殷永峰 王轶辰 刘斌](#)