

自动化

持续集成与自动化测试在国家电网电力营销系统开发中的应用

侯桂波,王喜伟,于春玲,佟雪松

中国电力科学研究院 软件工程实验室, 北京市 海淀区 100192

摘要:

通过对敏捷开发实践——持续集成和自动化测试的研究与应用, 结合国家电网电力营销系统项目组运作现状, 寻找适合项目开发团队的开发方法, 以改善当前开发模式与测试流程, 解决项目组在传统的开发模式下生产力低下、软件质量不可控、软件延期交付和后期维护成本偏高的问题, 实现了工作效率、产品质量和管理效力的整体提高。

关键词: 敏捷开发 持续集成(CI) 自动化测试 开发模式

Application of Continuous Integration and Automated Testing in Development of Power Marketing System for State Grid Corporation of China

HOU Gui-bo ,WANG Xi-wei ,YU Chun-ling ,TONG Xue-song

China Electric Power Research Institute, Haidian District, Beijing 100192, China

Abstract:

Through the practical experience of agile development, i.e., the continuous integration and automated testing, and combining with present situation of the project team of power marketing system of State Grid Corp. of China, the development approach suitable to project development team is researched to improve current development mode and testing process as well as to solve the defects due to traditional development modes, that is, low productivity, uncontrollable software quality, delay in the delivery of the developed software and high maintenance cost in later period. By means of the practice of agile development, the working efficiency, product quality and management efficacy are overall improved.

Keywords: agile development continuous integration (CI) automated testing development mode

收稿日期 2009-09-15 修回日期 2009-10-12 网络版发布日期 2009-12-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 于春玲

作者简介: 侯桂波(1984—), 男, 性能测试工程师, 主要从事基于B/S架构的系统性能测试工作, E-mail: houguibo@epri.sgcc.com.cn; 王喜伟(1967—), 男, 高级工程师, 从事电力自动化和信息化的相关研究工作; 于春玲(1976—), 女, 硕士, 工程师, 负责“SG186工程”信息类项目测试管理工作; 佟雪松(1976—), 男, 项目经理, 高级性能测试工程师, 主要负责“SG186工程”信息类项目的性能测试和项目的组织管理工作。

作者Email: yuchunling@epri.ac.cn

参考文献:

[1] Fowler M. Continuous integration[EB/OL]. 2006-05-01. <http://www.martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html>. [2] Martin R C. 敏捷软件开发: 原则、模式与实践[M]. 邓辉, 译. 北京: 清华大学出版社, 2003: 2-27, 79-86. [3] Duvall P M, Matyas S, Glover A. 持续集成: 软件质量改进和风险降低之道[M]. 王海鹏, 贾立群, 译. 北京: 机械工业出版社, 2008: 4-222. [4] <http://www.infoq.com>. [5] 张海藩. 软件工程[M]. 北京: 清华大学出版社, 2009: 20-186. [6] Tong ka lok, Kent. 敏捷开发的必要技巧[Z]. 王伟杰, 译. [7] Jim Highsmith. Agile project management: creating innovative products[M]. 2004: Chapter 1-4. [8] 罗时飞. 持续集成及CruiseControl技术交流[Z]. [9] 罗时飞. 敏捷持续集成(CruiseControl版): 高效研发之道[M]. 北京: 电子工业出版社, 2008: 1-146.

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(380KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 敏捷开发
- ▶ 持续集成(CI)
- ▶ 自动化测试
- ▶ 开发模式

本文作者相关文章

PubMed

