

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Забавский В. А.

Ёрш С. А. – магистр техники и технологии,
ассистент, каф. ИПиЭ

Целью работы является разработка автоматизированной системы управления, которой могла бы пользоваться небольшая команда разработчиков и 1-5 человек. Актуальность работы заключается в том, что она позволяет автоматизировать рутинные операции, способствует внедрению гибких методологий разработки, сокращению интервала между релизами, что позволяет быстро получать обратную связь, оперативно вносить коррективы в разрабатываемый программный продукт.

В работе используется система контроля версий Git, сервер непрерывной интеграции Jenkins, сервер управления конфигурациями Ansible и хранилище бинарных файлов Sonatype Nexus. Данная конфигурация позволяет оперативно осуществлять развертывание новой версии программного продукта сразу после внесения изменений в исходный код, хранящийся в репозитории. В случае ошибок конфигурация сервера всегда может быть откатена до предыдущего состояния.

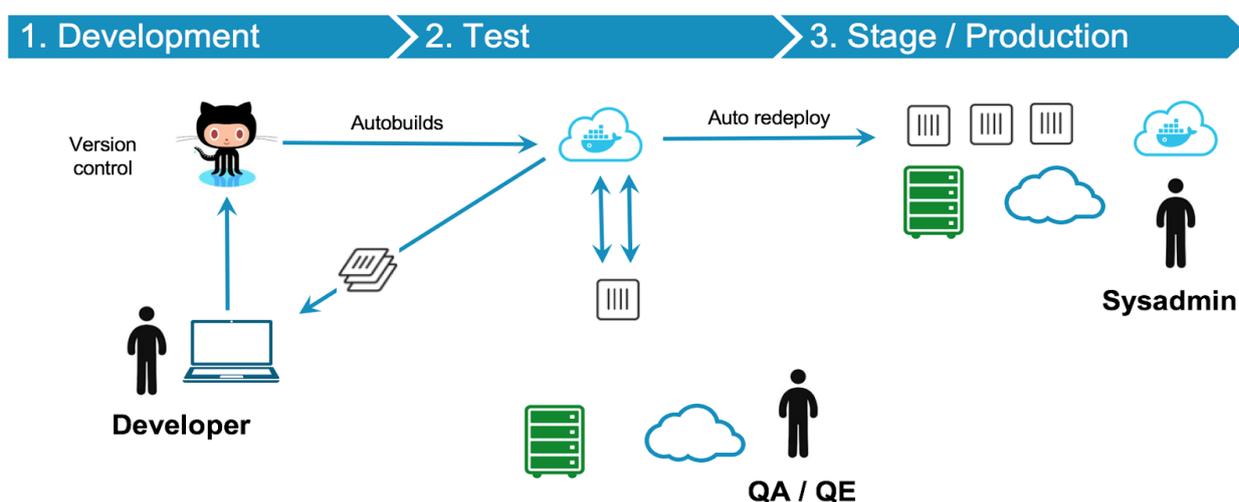


Рисунок 1 – Схема автоматизированной системы управления разработкой ПО

В результате выполнения получена автоматизированная система, позволяющая сократить издержки на администрирование инфраструктуры, избавить обслуживающий персонал от однообразных рутинных действий, позволяя использовать их когнитивные способности для более интересных заданий.

Список использованных источников:

- [1] Руководство к своду знаний по управлению проектами / Институт управления проектами. – М.: "Олимп-Бизнес", 2014. – 590 с.
- [2] Сборочный конвейер Эпама [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://careers.epam.by/content/dam/epam/news/2008/Pages%20from%20Mk_044_16-17.pdf.
- [3] Непрерывная интеграция / Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%B5%D1%80%D1%8B%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F
- [4] Ж. Кристеноев, Д. Мейстер, П. Фоули и др. (Gavriel Salvendy). Человеческий фактор. В 6-ти тт. Т. 1. Эргономика — комплексная научно-техническая дисциплина: = Handbook of Human Factors / В. П. Зинченко, В. М. Мунипов. — М.: «Мир», 1991. — Т. 1. — С. 526. — 599 с.
- [5] Психология внимания / Под редакцией Ю. Б. Гиппенрейтер и В. Я. Романова. - М.: ЧеРо, 2001. - 858 с.
- [6] Конфигурационное управление проектами разработки программного обеспечения / citforum.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://citforum.ru/SE/quality/configuration_management/
- [7] Управление задачами в Jenkins / Хабрахабр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/company/selectel/blog/339390/>
- [8] Rhett J. Learning Puppet 4. - Philadelphia, 2016 – 590 p.
- [9] Why Ansible? / Ansible official site [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ansible.com/overview/it-automation>
- [10] Шупейко, И. Г. Эргономическое проектирование систем «человек–компьютер–среда». Курсовое проектирование / Шупейко, И. Г. – Минск: БГУИР, 2012