Continuous Integration

на примере Jenkins CI

Continuous Integration

Что же это такое?

Continuous Integration

Непрерывная интеграция (англ. Continuous Integration) — это практика разработки программного обеспечения, которая заключается в выполнении частых автоматизированных сборок проекта для скорейшего выявления и решения интеграционных проблем.

Жизнь без CI - Сценарий 1

- Все неделю разрабатывали функционал
- В конце недели закоммитили
- Проект не собирается
- И вот, вся команда сидит и чинит проект, ищет виновного
- А виновный вообще ещё днём домой ушёл

Жизнь без CI - Сценарий 2

- Разработчик починил баг
- Тестер хочет протестировать
- Он должен сходить за сборкой к программисту или скачать и собрать проект самостоятельно

Плюсы CI

- Даёт частые билды для тестирования
- Позволяет проверить на работоспособность каждый отдельный небольшой участок работы (вплоть до конкретного коммита)
- Чётко указывает, кто проект поломал, и кто, соответственно, будет его чинить

Единый репозиторий

- Всё, необходимое для сборки должно быть в репозитории
- Создание и использование бранчей для параллельной разработки должно быть ограничено

Автоматизированная сборка

- Автоматизации подлежат все шаги, включая саму сборку и развёртывание для тестирования
- Сборку имеет смысл делать конфигурируемой

Автоматизированное тестирование

- На функционал также следует писать тесты и запускать их для каждой сборки
- Если тесты не прошли билд также должен считаться сломанным

Система непрерывной интеграции

- Регулярная/событийная сборка всего проекта
- Запуск тестов для каждой сборки
- Хранение истории предыдущих результатов
- Уведомление команды о проблемах

Примеры систем непрерывной интеграции

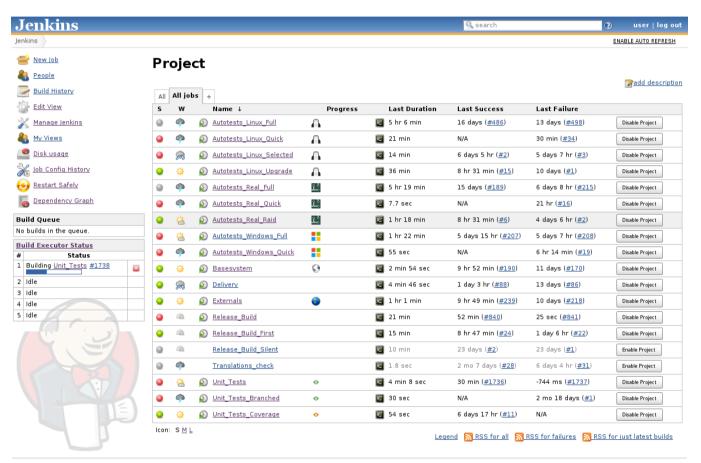
- Jenkins / Hudson
- TeamCity
- Buildbot
- Cruisecontrol

•



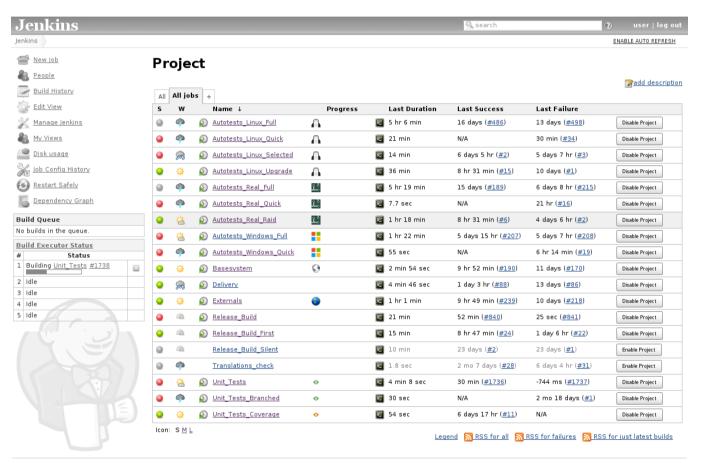
Jenkins

Основной вид

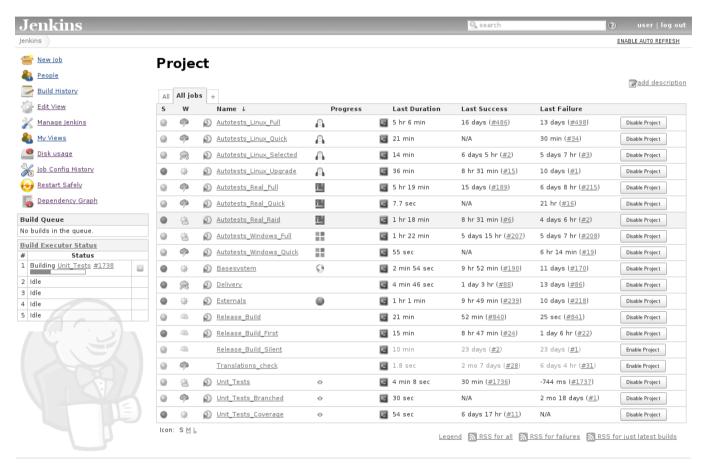


Page generated: Feb 15, 2013 4:52:51 PM REST API Jenkins ver. 1.493

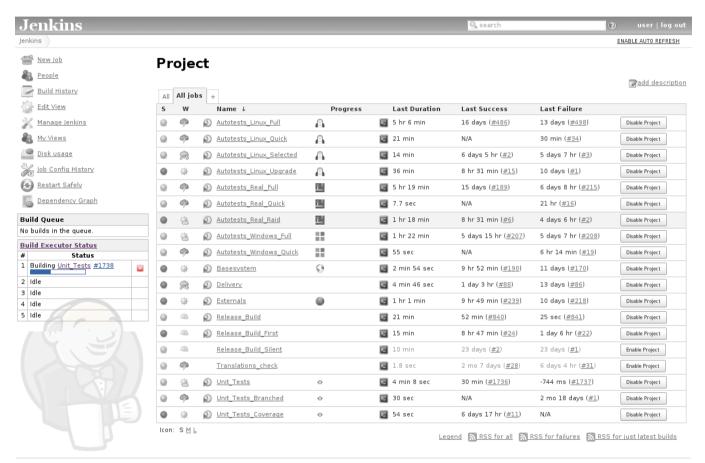
Список задач



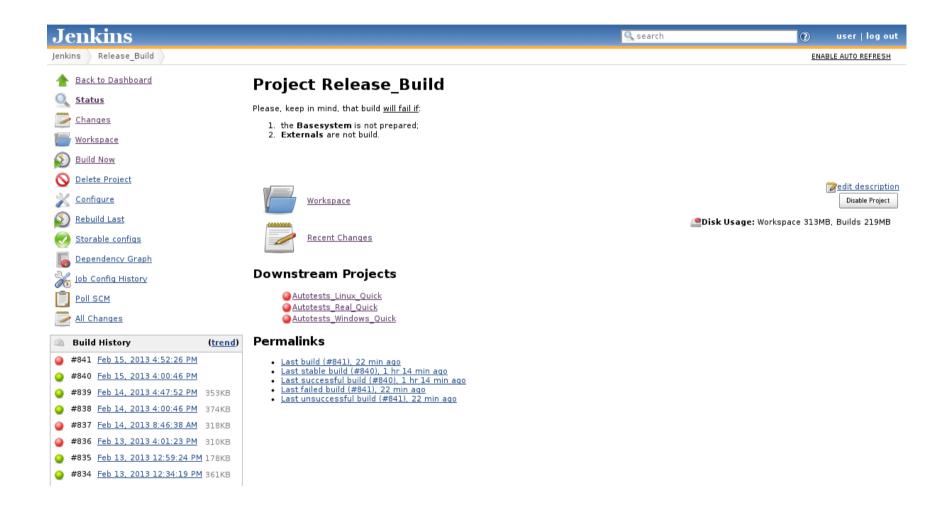
Управление



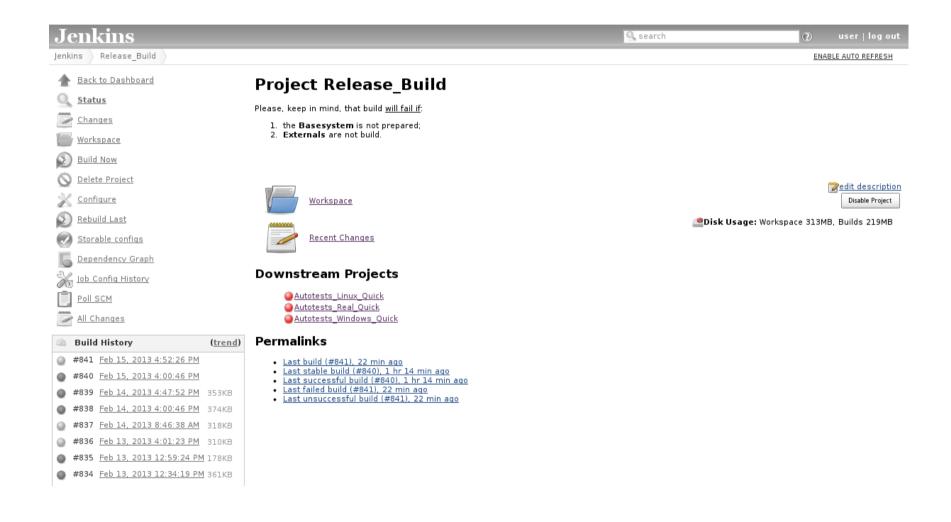
Очередь



Страничка проекта



Данные проекта





#835 Feb 13, 2013 12:59:24 PM 178KB #834 Feb 13, 2013 12:34:19 PM 361KB 2

ENABLE AUTO REFRESH

<u>redit description</u>

Disable Project

Управление проектом

