

Андрей Олищук
«Интеллектуальные системы»

Continuous integration
для **DRUPAL**

Что такое CI?

Определение

Подход к разработке ПО, который заключается в автоматизации сборки и развёртывания ПО по требованию или расписанию.

Основные черты

- Хранение кода в системе контроля версий.
- Автоматизация сборки и развёртывания.
- Автоматизация тестирования.
- Поддержка различных точек развёртывания.

Схема разработки

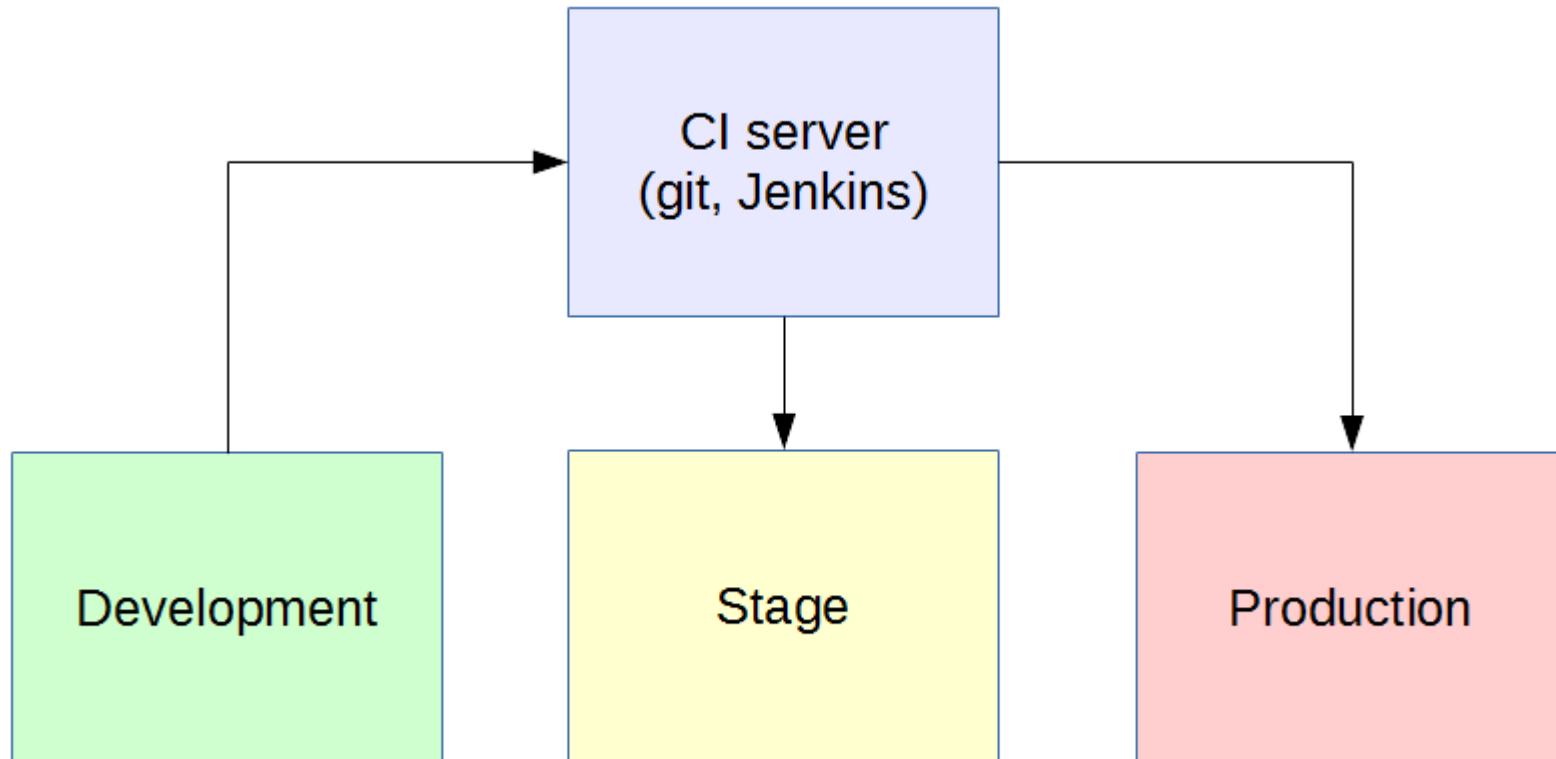


Схема разработки: development

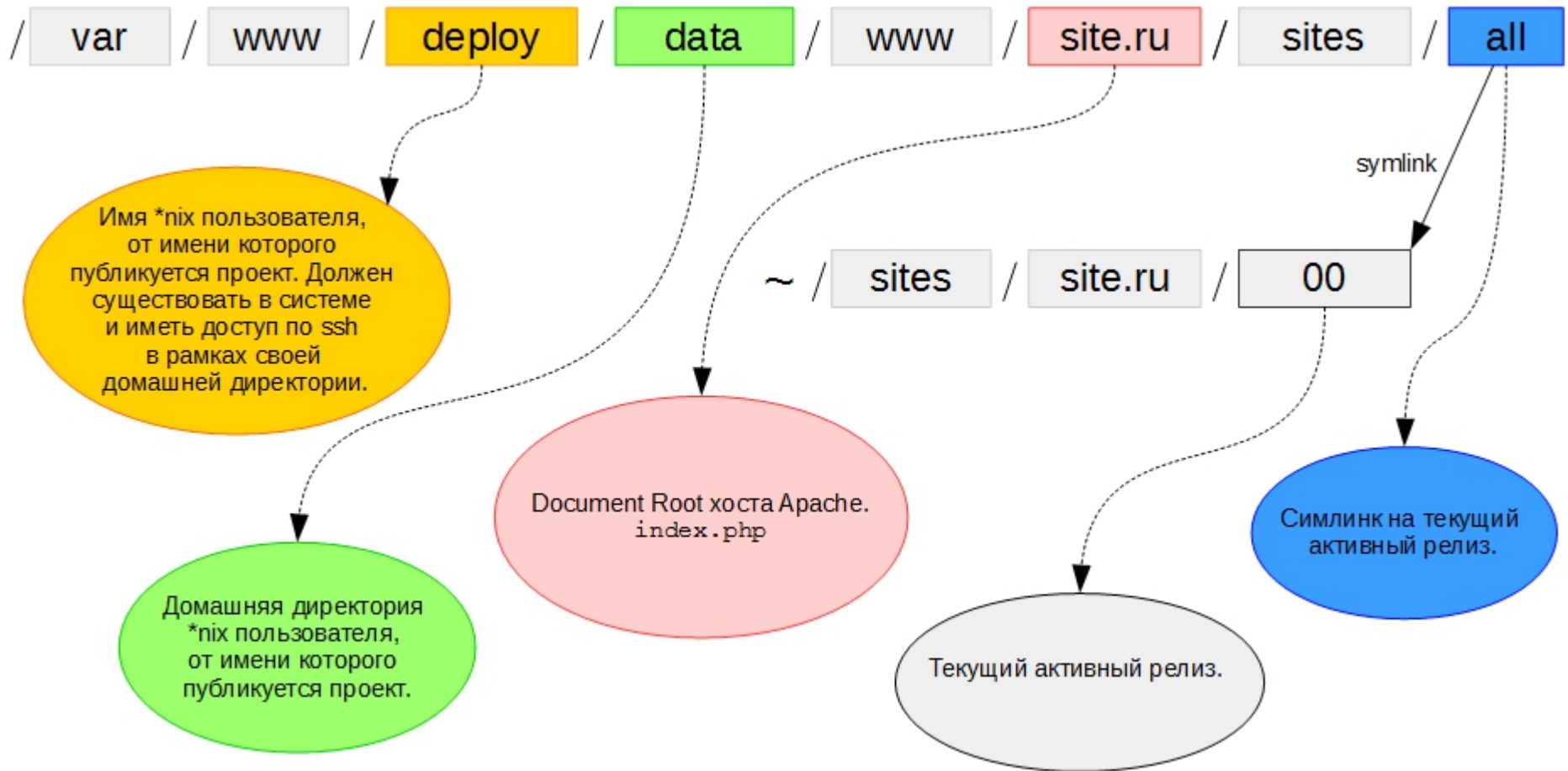
Локальная разработка

- IDE с поддержкой git (PHP Storm, NetBeans), Drupal, Drush, Apache/MySQL.
- Проблематика: необходимость поднимать каждый сайт локально — отсутствие интеграции и «тяжесть».

Код удалённо по S/FTP

- IDE (git и синхронизация), сервер разработки (ориентация на хост, ориентация на пользователя).
- Проблематика: обслуживание сервера разработки.

Схема разработки: Stage и Production



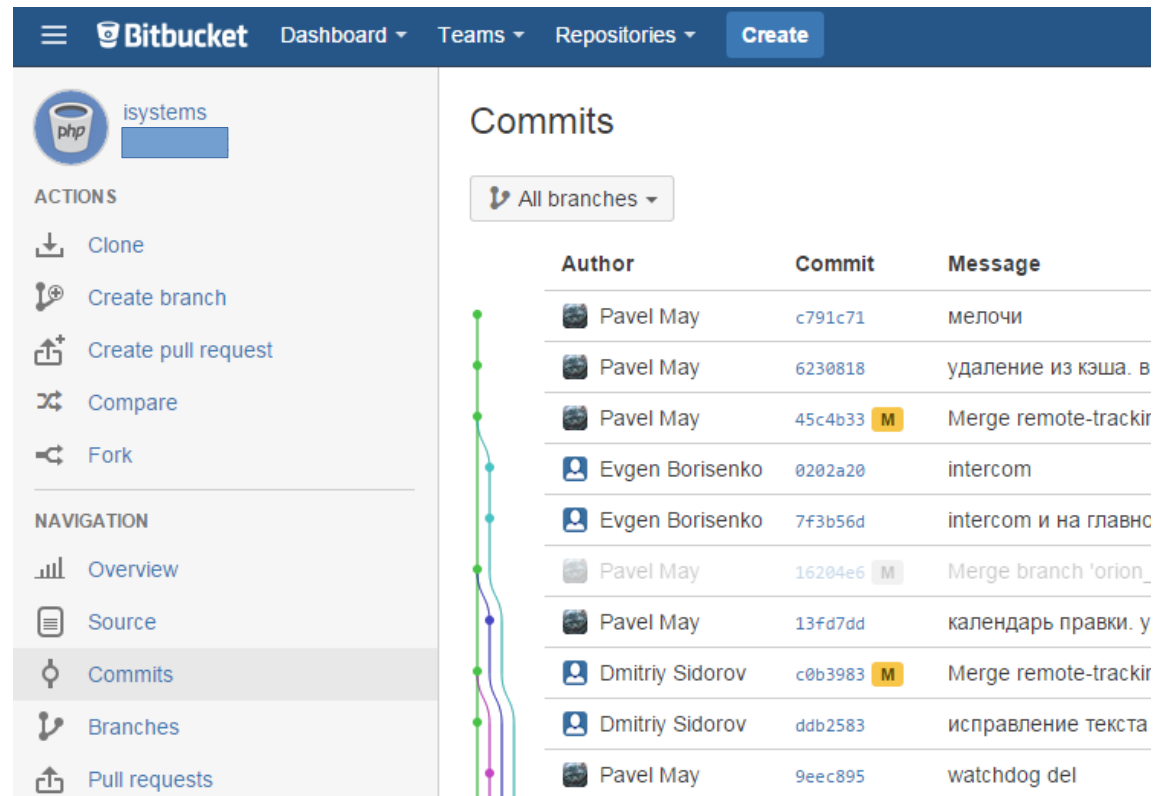
CI server: git/bitbucket

Модели работы

- **All in:** все имеют право записи и работают с ветками под задачи.
- **Pull requests:** хозяин репозитория — тимлид. Остальные — через механизм pull request.

Плюшки

- Code review через браузер.
- Интеграция с проектной системой.



The screenshot shows the Bitbucket web interface for a repository named 'isystems'. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Teams', 'Repositories', and a 'Create' button. The left sidebar contains 'ACTIONS' (Clone, Create branch, Create pull request, Compare, Fork) and 'NAVIGATION' (Overview, Source, Commits, Branches, Pull requests). The main content area displays the 'Commits' page, which includes a dropdown for 'All branches' and a table of commit history.

Author	Commit	Message
Pavel May	c791c71	мелочи
Pavel May	6230818	удаление из кэша. в
Pavel May	45c4b33 M	Merge remote-trackir
Evgen Borisenko	0202a20	intercom
Evgen Borisenko	7f3b56d	intercom и на главнс
Pavel May	16204e6 M	Merge branch 'orion_
Pavel May	13fd7dd	календарь правки. у
Dmitriy Sidorov	c0b3983 M	Merge remote-trackir
Dmitriy Sidorov	ddb2583	исправление текста
Pavel May	9eec895	watchdog del

CI server: Jenkins



The screenshot shows the Jenkins web interface. At the top, there is a blue header with the Jenkins logo, a search bar, and the user name "Андрей Олищук" with a "выход" (logout) link. Below the header, there is a navigation sidebar on the left with links for "Создать Item", "Люди", "История сборок", "Настроить Jenkins", "Credentials", and "My Views". The main content area displays a table of build jobs. The table has columns for status (S), weather icon (W), Name, Последний успех (Last success), Последняя неудача (Last failure), and Последняя продолжительность (Last duration). The jobs listed are:

S	W	Name ↓	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность
🟦	☀️	Django deploy new host	1 месяц 2 дня - #3	Н/Д	3.2 секунды
🟦	☀️	Fresh SKAIP database	11 часов - #73	Н/Д	3.6 секунды
🟦	☀️	History Cron Vision dev	11 часов - #28	Н/Д	33 секунд
🟡	☀️	History Cron Vision Sep	11 часов - #122	Н/Д	0.84 секунд
🟦	☀️	History Cron Vision testing3	11 часов - #28	Н/Д	28 секунд
🟦	☀️	insta...vision	6 дней 13 часов - #50	Н/Д	18 секунд

- Получить файлы из git (поддержка веток и тегов).
- Развернуть их посредством SSH (копирование, симлинки).
- Выполнить любые сервисные команды:
mysqlDump, service apache2 restart, drush cc all и т.д.
- Автоматические тесты.

CI server: Drush

Stage и Production

- Очистка кэша.
- Резервная копия базы данных.
- Активация модулей.

Development

- Скачивание и установка дистрибутива и модулей.
- Очистка кэша.
- Операции с БД (backup & restore).

Миграция настроек из БД

- **Features** (<https://www.drupal.org/project/features>): собираются вручную и устанавливаются как модули.
 - **hook_update_N**: размещается в `.install` и применяется при вызове `update.php`.
 - **hook_install**: размещается в `.install`, выполняется при установке модуля.
- * В Drupal 8 обещают управление конфигурациями на базе YAML.

Компетенции команды

Системное администрирование

- Установка ПО (Jenkins, вероятно git, подготовка сервера разработки — пользователи, АМР).
- Написание bash скриптов (копирование файлов, симлинки, дампы БД, рестарт служб).

Код

- Знание git. Работа с ветками, разрешение конфликтов, теги — для тимлида. Создание и переключение веток, clone, commit, push, pull — для разработчика.
- Знание IDE (синхронизация, git).

Вопросы?

Спасибо за внимание! Это конец доклада, но не конец истории про развёртывание проектов на Drupal...