

DATA ENGINEERING

Коллективная работа: GIT, CI/CD

АРТЁМ БАДАНОВ

Data Engineer

ВВЕДЕНИЕ GIT

Git – распределенная система управления проектом.

Первая версия проекта была выпущена 7 апреля 2005 года.



- Актуальность темы вызвана увеличением количества разработчиков над продуктами и невозможности совместной работы
- Из действующих лидеров рынка – github, gitlab, bitbucket.

КАК ВСЕ РАБОТАЕТ ВНУТРИ?

Все изменения вносящиеся в проект позволяют создавать коммиты, которые в свою очередь создают дерево. Существует 2 версии проекта (локально и на сервере). У любого дерева есть ветки, здесь их в основном три (master, develop, bugfix).



КАК ВСЕ РАБОТАЕТ ВНУТРИ?



Каждое изменение в проекте – это коммит, узел графа, дерева. При создании чего-то локального, можно ввести команду `git init` и запустить, вследствие чего изменения улетят на сервер, где их может клонировать себе другой разработчик.

Веток всегда много – как правило, по одной на каждого разработчика.

Все конфликты решаются с помощью `merge request`.

MERGE REQUEST

Merge request – это слияние второстепенной ветки в основную. Всегда этот запрос поступает от разработчика к лиду разработки, либо сеньеру. После проверки запрос могут вернуть с замечаниями, либо принять.



README



ReadMe – это файл, который описывает проект, все его изменения, ответственного разработчика.

README.md

Simple

Simple is a static blog generator with a single static page. You can write you blog online, and it will generate static html files at your repo named `username.github.io` which is supported by [github pages](#)

Demo

[Simple](#)

[Blog demo](#)

[Lightweight markdown editor](#)

Usage

With Simple and github pages you can easily create your static blog. Here is what you need to do.

1. Create a github account.
2. Create a repo named `your_user_name.github.io` (remember to check `Initilize` and create `README`).
3. Sign in [Simple](#) with your github account.
4. Click `Initilize` to set up basic files for your static blog site.(maybe a little slow)
5. Click `Go` and start writing.
6. Click `New post` to create a new post and when finish writing click `save` to generate the static page.
7. Now you can browse the `your_user_name.github.io` site and enjoy it!

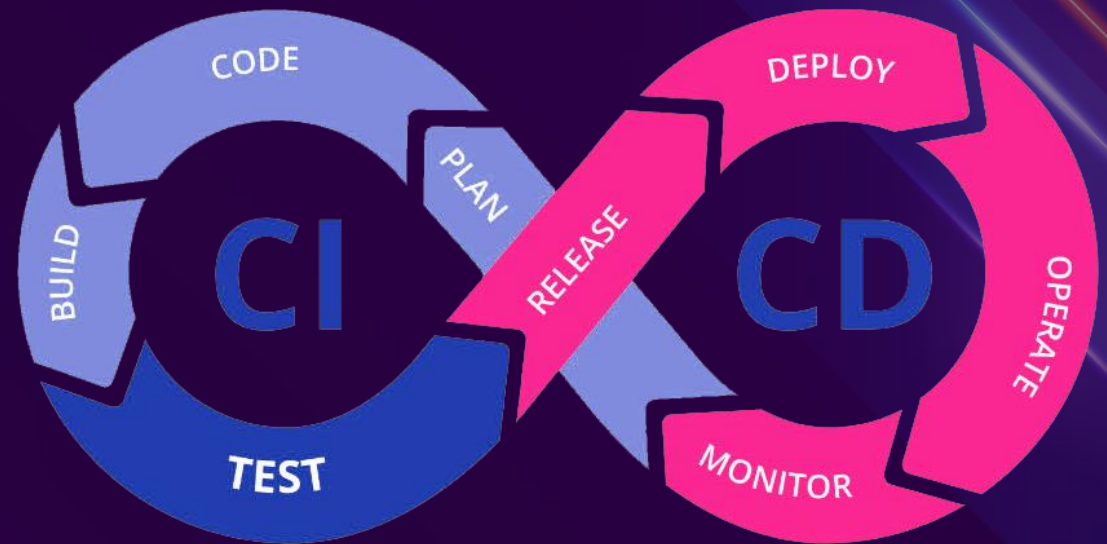
ОСНОВНЫЕ КОМАНДЫ ДЛЯ РАБОТЫ



Init – создаст репозиторий локально
Clone – склонирует репозиторий с сервера
Branch – создание ветки
Checkout – переключение на ветку
Push – загрузить изменения на сервер
Pull – взять изменения с сервера на локалку

CI/CD

Непрерывная интеграция (Continuous Integration, CI) и непрерывная поставка (Continuous Delivery, CD) представляют собой культуру, набор принципов и практик, которые позволяют разработчикам чаще и надежнее разворачивать изменения программного обеспечения.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Баданов Артем
Data Engineer

Telegram : @artem5240
+7 (977) 699-82-41

