

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)  
Институт прикладной математики и компьютерных наук

РЕФЕРАТ

«Лабораторная работа №5»

по дисциплине «Devops инженерия»

Выполнил:  
студент группы № 932205  
Соболь Михаил Васильевич

Проверил:  
Преподаватель

---

# Системы непрерывной интеграции CI/CD

## TeamCity

### Описание:

TeamCity — это мощный сервер CI/CD от JetBrains, который поддерживает множество языков программирования и систем контроля версий.

### Ключевые особенности:

1. Гибкая настройка: Позволяет детально настраивать процессы сборки.
2. Интеграция с IDE: Хорошо работает с инструментами разработки JetBrains.
3. Многоязычность: Поддерживает различные языки программирования и фреймворки

## GitLab CI/CD

### Описание:

GitLab CI/CD является частью GitLab и предлагает интегрированное решение для автоматизации всех этапов разработки, включая управление версиями, код-ревью и CI/CD.

### Ключевые особенности:

1. **Интеграция:** Полностью интегрирован с GitLab, что упрощает рабочий процесс.
2. **Поддержка контейнеров:** Поддерживает Docker и Kubernetes для развертывания приложений.
3. **Параллельные сборки:** Позволяет выполнять несколько сборок одновременно для ускорения процесса

## Сконфигурированные Gitea и Drone

```
user@user:~$ cd gitea
user@user:~/gitea$ docker compose up -d
[+] Running 14/14
  ⬆ gitea 7 layers [+++++] 0B/0B Pulled
    ⬆ c6a83fedfae6 Pull complete
    ⬆ b010582658df Pull complete
    ⬆ 1c5a03aa2598 Pull complete
    ⬆ f47dfc0c4ecf Pull complete
    ⬆ cb67c787df96 Pull complete
    ⬆ f49942a4862e Pull complete
    ⬆ 53648219eaec Pull complete
  ⬆ drone 5 layers [+++++] 0B/0B Pulled
    ⬆ 79e9f2f55bf5 Pull complete
    ⬆ 0e786a726b98 Pull complete
    ⬆ 781738a31d92 Pull complete
    ⬆ 03f93e117e68 Pull complete
    ⬆ b0a068c22103 Pull complete
[+] Running 2/2
  ⬆ Container gitea-gitea-1 Started
  ⬆ Container drone Started
user@user:~/gitea$ date
Sat Oct 5 04:41:01 PM UTC 2024
user@user:~/gitea$
```

Рисунок 1. — Информация о сконфигурированных gitea и drone