



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

**РТУ МИРЭА**

---

**Институт Информационных технологий**

**Цифровая кафедра**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 8**

**по дисциплине**

**«Непрерывная разработка и интеграция CI/CD»**

**Тема практической работы: Сборка CI/CD с добавлением функции  
уведомления в Telegram**

Выполнил студент группы 14

Стока И.П.

Руководитель практической работы

Волков М.Ю.

Практическая работа выполнена

«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_ г.

«Зачтено»

«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_ г.

Москва 2023г.

Необходимо выполнить добавление функции уведомления о статусе сборки в Telegram.

Для начала добавим новые параметры `$TELEGRAM_BOT_TOKEN` и `$TELEGRAM_CHAT_ID` с необходимыми значениями. В задачах `deploy` этапа к `script` добавим `sh ci-notify.sh`. Создадим задачи уведомления и в итоге получим необходимый результат (Рисунок 1 - 2).

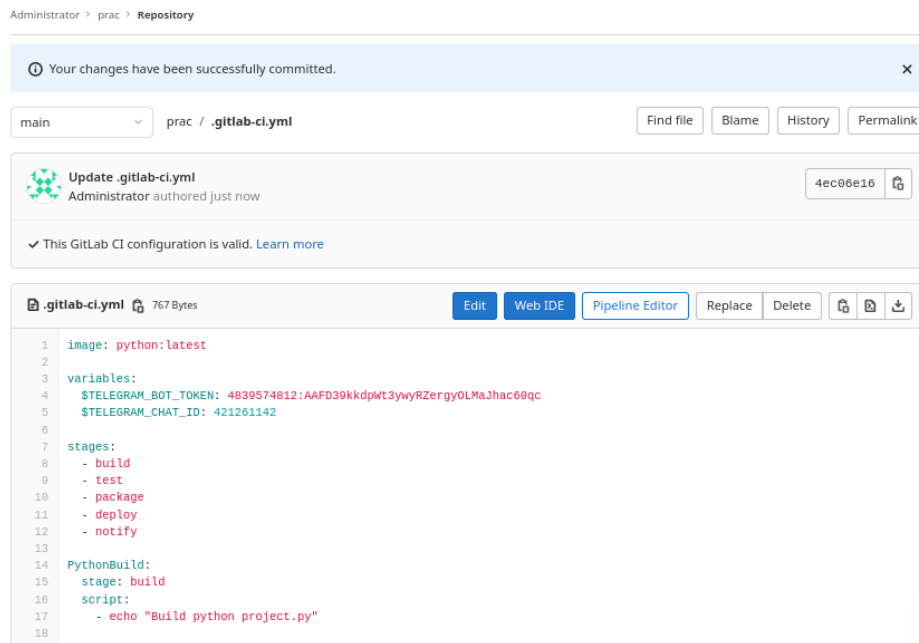


Рисунок 1 – Содержимое .gitlab-ci.yml

```
18 PythonTest1:
19   stage: test
20   script:
21     - echo "Lets try to do sime tests"
22
23 PythonTest2:
24   stage: test
25   script:
26     - python project.py
27
28 PythonPackage:
29   stage: package
30   script:
31     - echo "Package file"
32
33 PythonDeploy:
34   stage: deploy
35   script:
36     - echo "This project deploy from main brainch"
37     - sh ci-notify.sh
38
39 notify_error:
40   stage: notify
41   script:
42     - sh ci-notify.sh
43   when: on_failure
44
45 notify_error_release:
46   stage: notify
47   script:
48     - sh ci-notify.sh
49   when: on_failure
50
```

Рисунок 2 - Содержимое .gitlab-ci.yml

Также добавим сам файл `ci_notify.sh` в корень проекта (Рисунок 3).

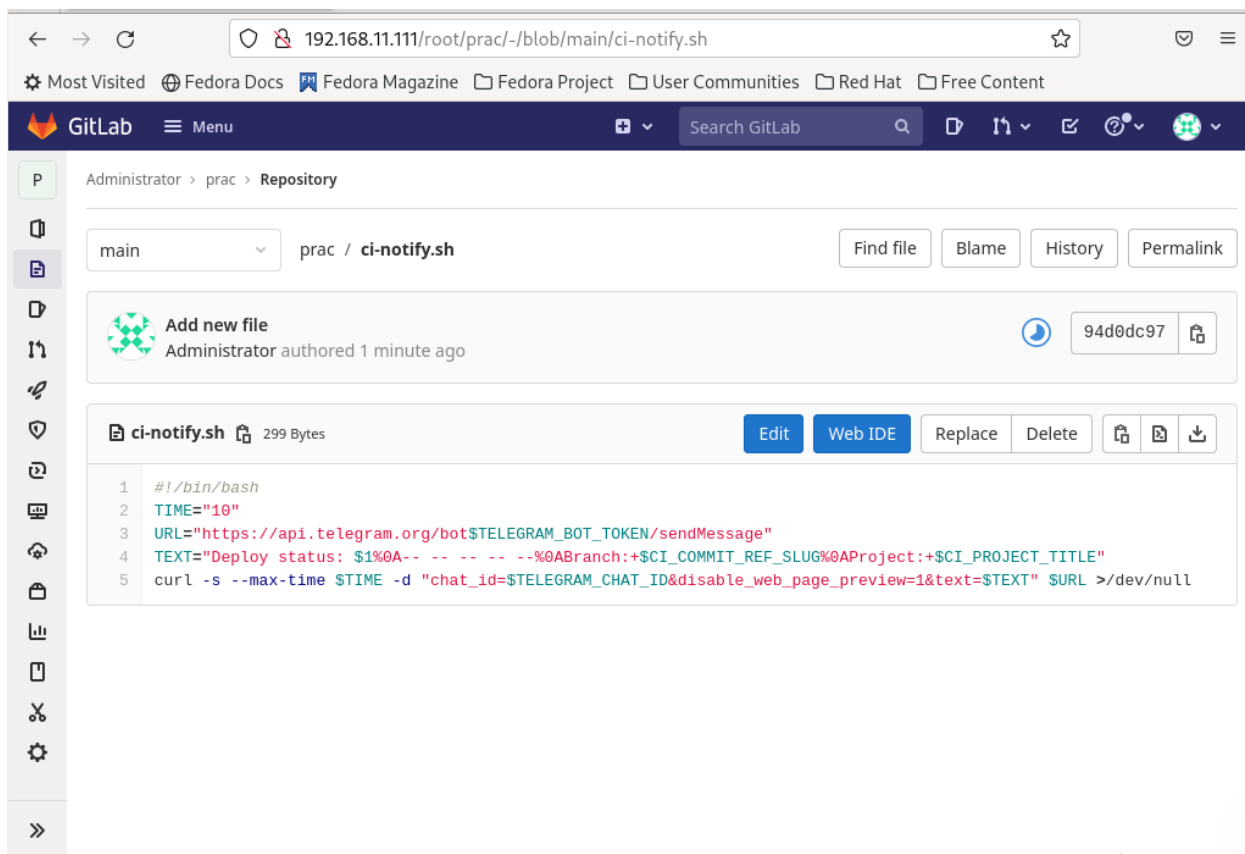


Рисунок 3 – Содержимое файла `ci_notify.sh`

## **Вопросы к практической работе**

1. Является проблема, оказывающая влияние на бизнес-процесс конкретного сервиса, вплоть до полной недоступности сервиса.

2. Обнаружение, реагирование, разрешение, анализ, готовность.

3. Автоматизация процессов и рабочих процессов, коммуникация между командами, использование подхода без поиска виноватых, выявление финансовых показателей бизнеса и упор на них, использование график дежурств для позиционирования разработчиков и системных администраторов в качестве обеспечения надежности.

4. 1 – критический инцидент с очень большими последствиями. 2 – серьезный инцидент со значительными последствиями. 3 – несерьезный инцидент с незначительными последствиями.

5. MTBF (средняя наработка на отказ), МТТА (среднее время подтверждения), МТТД (среднее время обнаружение), МТТР (среднее время исправления).

6. Хронология – это набор временных меток (закодированной информации о том, что произошло в определенное время в ходе инцидента, до или после него).