

# Создание патча для курсовой работы для прохождения автоматических проверок

Код для курсовой работы необходимо загружать в формате патча. Предъявляемые требования к патчу:

- Весь код должен находиться в папке `src`
- Папка `src` должна быть второй по вложенности, например, `dir/src` или `./src`

Пример патча:

```
diff -ruN -p0 /tmp/tmp.ovCONvikPQ/src/main.c cw/src/main.c
--- /tmp/tmp.ovCONvikPQ/src/main.c 1970-01-01 01:00:00.000000000 +0100
+++ cw/src/main.c 2025-04-04 08:37:24.956175891 +0100
@@ -0,0 +1,6 @@
+#include <stdio.h>
+
+int main(){
+    printf("Course work for option 3.2, created by Ivan Ivanov.");
+    return 0;
+}
```

## Как сделать патч через git

git может сделать патч на основе разности коммитов в ветке. Для этого необходимо сделать коммит на вашей ветке (для автоматической проверки **отправлять коммит на github не обязательно**) и выполнить следующую команду из репозитория:

```
git diff --no-prefix main Surname_Name_cw -- /path/to/Surname_Name_cw > src.patch
```

где `Surname_Name_cw` – имя вашей ветки в репозитории, `/path/to/Surname_Name_cw` – путь до вашей папки с курсовой работой в репозитории

Данная команда сделает патч с именем `src.patch` в текущей директории.

*Примечание:* вместо имён `main` и/или `Surname_Name_cw` можно использовать `id` коммита

**Важно:** Обязательно наличие флага `--no-prefix`, иначе проверка не примет ваш патч.

## Как сделать через скрипт на bash (только для Linux)

**Внимание,** работает только на Linux!

Сохраните скрипт себе на компьютер:

```
#!/bin/bash

if [ -z "$1" ]; then
    echo "Path is not provided. Usage '<path/to/script> <dir/to/patch>'"
    exit 1
fi

tmp_dir=$(mktemp -d)
diff -ruN $tmp_dir $1 -p0 > src.patch
rm -r $tmp_dir
```

**Важно:** Не забудьте выдать права на исполнение файлу при помощи команды `chmod +x <path/to/script>`

Затем откройте вашу папку, в которой находится `src`

Создайте патч: `<path/to/script> ./src`. Патч будет называться `src.patch`

## Пример

Допустим есть следующая иерархия директорий

```
pr
├── cw
│   └── src
│       └── main.c
└── make_patch.sh
```

- Файл `make_patch.sh` – сохраненный скрипт для создания патча
- Файл `main.c` – код с курсовой работой, которую необходимо загрузить в проверку

## Вариант 1

Необходимо перейти в папку `pr/cw` и выполнить команду `./make_patch.sh ./src`. Теперь должен появиться патч `src.patch`

```
pr
├── cw
│   ├── src
│   │   └── main.c
│   └── src.patch
└── src.patch
```

## Вариант 2

Необходимо перейти в папку `pr` и выполнить команду `./make_patch.sh cw`. Теперь должен появиться патч `src.patch`

```
pr
├── cw
│   └── src
│       └── main.c
├── make_patch.sh
└── src.patch
```

From:

<https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.info]

Permanent link:

[https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:upload\\_code](https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:upload_code)

Last update:

