

Проверка кода - Code check



1. Установка программы Norminette

Если вы не в аудитории школы 42 и у вас не установлен Norminette то выполните по очередно эти команды.

Устанавливаем нужные для работы программы/библиотеки:

```
sudo apt install ruby ruby-bundler ruby-dev build-essential -y
```

Скачиваем само приложение Norminette из официального репозитория школы 42 и сохраняем туда откуда он должен будет работать:

```
git clone https://github.com/42Paris/norminette.git ~/.norminette/
```

Переходим в саму папку с исходниками программы

```
cd ~/.norminette
```

И запускаем сборку программы Norminette:

```
bundle
```

Для удобства использования мы возьмем `alias` и свяжем ассоциацией имя программы с адресом до её исполняемого файла:

```
echo 'alias norminette=~/.norminette/norminette.rb' >> ~/.bashrc
```

Зарегистрируем изменения:

```
source ~/.bashrc
```

Если у вас `zsh` то файл будет называться `~/.zshrc`.

[\[Видео по установке Norminette на Linux\]](#)

[\[Видео по установке Norminette на macOS\]](#)

[\[Видео по установке Norminette на Windows\]](#)

2. Проверка кода на соответствие нормам через Norminette:

- Для проверки файлов типа `.c` нужно использовать команду `norminette -R CheckForbiddenSourceHeader`:

```
norminette -R CheckForbiddenSourceHeader main.c
```

- Для проверки файлов типа `.h` используется только `norminette`, без флагов.

```
norminette header.h
```

- Если у вас `bash` то для быстрой проверки файла `main.c` в программе Norminette мы можем добавить в файл `~/.bashrc` ассоциацию в виде вот этой строчки(если файла `~/.bashrc` нет, то создайте его):

Если у вас `zsh` то файл будет называться `~/.zshrc`.

```
alias norm="norminette -R CheckForbiddenSourceHeader"
```

Затем перезапустите терминал и чтобы проверить код в файле `main.c` набирите

```
norm main.c
```

3. Компиляция и проверка кода на критичные ошибки через компилятор gcc

Для проверки файла `main.c` через стандартные проверяющие флаги компилятора - откройте терминал, перейдите в дерикторию с вашим файлом `main.c` и набирите:

```
gcc -Wall -Wextra -Werror main.c -o test
```

Так же, для ускорения процесса компиляции-проверки можно испотльзовать `alias`.

Добавляем в файл `~/.bashrc` ассоциацию в виде вот этой строчки(если файла `~/.bashrc` нет, то создайте его):

Если у вас `zsh` то файл будет называться `~/.zshrc`.

```
alias main="gcc -Wall -Wextra -Werror main.c -o test"
```

Затем перезапустите терминал, перейдите в дерикторию с файлом `main.c` и набирите:

```
main
```