

Практическое занятие № 7 — 8

Тема: Ветвление в Git

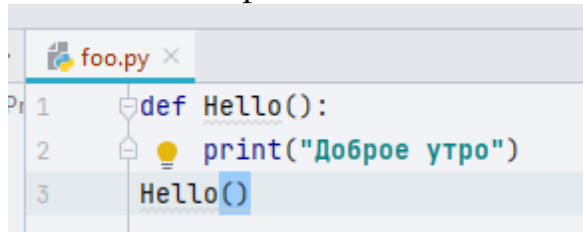
Цель: Выработать навыки работы с командой `git merge` при индивидуальной и совместной работе на проекте.

Ход работы

Блок 1. Индивидуальная работа над проектом

Пояснения. Выполнить глобальные настройки `git`. Команды выполнять с использованием SSH-ключа. Команды выполнять в консоли.

1. В проекте создать еще одну ветку «new».
2. На ветке «new» создать текстовый файл «foo.py».
3. Внести в этот файл код



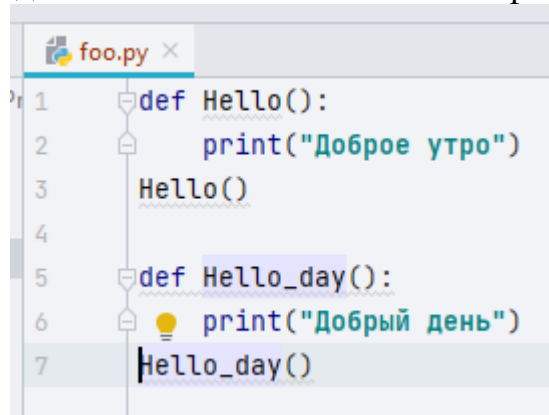
```
1 def Hello():  
2     print("Доброе утро")  
3     Hello()
```

- 4.
5. Перейти на ветку `master`.
6. Выполнить слияние веток и убедиться, что файл «foo.py» появился на ветке «`master`»



```
$ git merge new
```

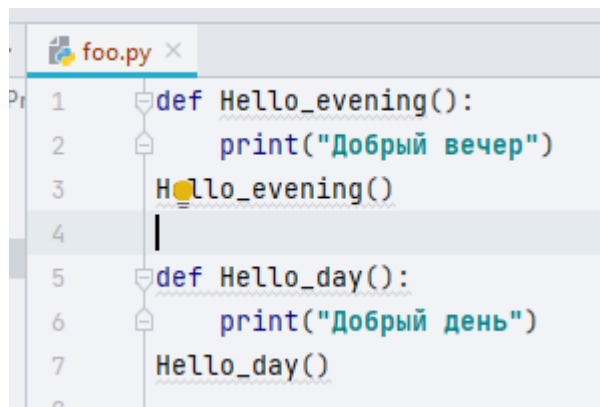
7. Находясь на ветке «new» изменить файл «foo.py» до вида



```
1 def Hello():  
2     print("Доброе утро")  
3     Hello()  
4  
5 def Hello_day():  
6     print("Добрый день")  
7     Hello_day()
```

Зафиксировать изменения и выполнить бесконфликтное слияние веток.

8. Находясь на ветке `master` снова изменить файл «foo.py» до вида



```
1 def Hello_evening():
2     print("Добрый вечер")
3     Hello_evening()
4
5 def Hello_day():
6     print("Добрый день")
7     Hello_day()
```

Зафиксировать изменения и попытаться выполнить слияние веток. Возникнет конфликтная ситуация, которую необходимо исправить.

9. Продолжить выполнение слияния веток.
10. Результаты показать преподавателю.

Блок 2. Совместная работа над проектом

Пояснения. Выполнить глобальные настройки git. Работы выполнять с использованием SSH-ключа. Команды выполнять в консоли.

Пригласить второго участника проекта. Второму участнику дать название ветки по его фамилии. Выполнить совместно все действия из блока 1.

Результаты показать преподавателю.