

**федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ)
(Факультет информационных технологий)**

*(Институт Принтмедиа и информационных технологий)
Кафедра Информатики и информационных технологий*

**направление подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

Дисциплина: Системы управления разработкой программного обеспечения

Тема: " Ветвление "

Выполнил(а): студент(ка) группы 221-3711

Морозов Константин Алексеевич
(Фамилия И.О.)

Дата, подпись _____
(Дата) (Подпись)

Проверил: _____
(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

Дата, подпись _____
(Дата) (Подпись)

Замечания: _____

Москва 2023

Лабораторная работа 2.

Ветвление

Цель: Понимание и применение концепции ветвления в Git.

Задания: Создайте несколько веток, переключайтесь между ними, делайте параллельные изменения для наблюдения разветвления.

Рекомендации: После создания веток, проверьте историю коммитов, чтобы увидеть различия

Создание новой ветви и переход на нее.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout -b SecondBr
Switched to a new branch 'SecondBr'
```

Создание еще одной ветки и переходы между ними.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout branch SecondBr
error: pathspec 'branch' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'SecondBr' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout -b SecondBr
Switched to a new branch 'SecondBr'
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout -b SecondBr2
Switched to a new branch 'SecondBr2'
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout SecondBr
Switched to branch 'SecondBr'
D      "$\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
M      "$\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git checkout SecondBr2
Switched to branch 'SecondBr2'
D      "$\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
M      "$\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО>
```

Команда для проверки того какие есть ветки и в какой находишься.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО> git branch
  SecondBr
* SecondBr2
  main
```

Создали на этой ветки новый коммит, который отображается только на ней.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРПО\codeeee> git branch -v
* SecondBr 0466f97 Новая ветка
  SecondBr2 54c7021 first1 commit
  main      54c7021 first1 commit
```

Соединяем созданную ветку с коммитом в основную.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРНО\codeeee> git branch -v
* SecondBr 0466f97 Новая ветка
SecondBr2 54c7021 first1 commit
main 54c7021 first1 commit
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРНО\codeeee> git checkout main
Switched to branch 'main'
D      ".\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
M      ".\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260\321\217 \321\200\320\260\320\276\321\202\320\260 1. \320\243\321\201\321\202\320\260\320\275\320\276\320\262\320\272\320\260 \320\270 \320\277\320\265\321\200\320\262\321\213\320\271 \320\272\320\276\320\274\320\274\320\270\321\202.docx"
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРНО\codeeee> git merge SecondBr
Updating 54c7021..0466f97
```

Слияние веток успешно произведено.

```
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРНО\codeeee> git branch -v
SecondBr 0466f97 Новая ветка
SecondBr2 54c7021 first1 commit
* main 0466f97 [ahead 1] Новая ветка
PS C:\Users\mrjes\Desktop\СУРНО\codeeee>
```