

```
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ cd Python_1.1
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

commit lc98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

commit c5e0720198bc6ff90ef37c5a0db8b02e5597c224
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:00:15 2023 +0300

    7 Commit

commit bca6aa225903546f222cae967474df7e2d54b4a6
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>

commit lc98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

diff --git a/README.md b/README.md
index e0f7a1b..6e2559b 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1,3 @@
-# Python_1.1
\ No newline at end of file
+# Python_1.1
+# Выполнила студентка группы ИВТ-б-о-22-1
:... skipping...
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

diff --git a/Python_1.1.pdf b/Python_1.1.pdf
new file mode 100644
index 0000000..561c1f8
Binary files /dev/null and b/Python_1.1.pdf differ

commit lc98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

diff --git a/README.md b/README.md
index e0f7a1b..6e2559b 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1,3 @@
-# Python_1.1
```

```

MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log -p -2
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

diff --git a/Python_1.1.pdf b/Python_1.1.pdf
new file mode 100644
index 000000..561clf8
Binary files /dev/null and b/Python_1.1.pdf differ

commit 1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

diff --git a/README.md b/README.md
index e0f7alb..6e2559b 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1 +1,3 @@
....skipping...
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

diff --git a/Python_1.1.pdf b/Python_1.1.pdf
new file mode 100644
index 000000..561clf8
Binary files /dev/null and b/Python_1.1.pdf differ

commit 1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

```

```

MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log --stat
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

Python_1.1.pdf | Bin 0 -> 2042698 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

commit 1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

README.md | 4 +++
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

commit c5e0720198bc6ff90ef37c5a0db8b02e5597c224
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
....skipping...
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

Python_1.1.pdf | Bin 0 -> 2042698 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

commit 1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

    Avtor' information

README.md | 4 +++
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

commit c5e0720198bc6ff90ef37c5a0db8b02e5597c224
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:00:15 2023 +0300
....skipping...
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>

```

```

MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log --pretty=oneline
08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Add files via upload
1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8 Avtor' information
c5e0720198bc6ff90ef37c5a0db8b02e5597c224 7 Commit
bca6aa225903546f222cae967474df7e2d54b4a6 6 Commit
f52268826e0e3a52becff15732681ded991d1827 5 Commit
12bd83f616b133a8567d014d74560d2e3b54a139 4 Commit
b0a9281922e2ab76509346b1868ec53232a38d28 3 Commit
6cfe517631c4d3206f5803e8255b6070c56b40f1 Second Commit
479cSee7e3ed917210df055246335e820dd4b4521 First Commit
214d97f1a3f06f5feb0a6a77f454295bb3179689 First Commit
e2977d1e738bd13b2d04fdb1237c765eaad0a62c Initial commit
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ 
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
fatal: invalid object name 'pretty-format'.
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
08b4bf8 - helendddd, 4 недели назад : Add files via upload
1c98cf0 - helendddd, 4 недели назад : Avtor' information
c5e0720 - helendddd, 4 недели назад : 7 Commit
bca6aa2 - helendddd, 4 недели назад : 6 Commit
f522688 - helendddd, 4 недели назад : 5 Commit
12bd83f - helendddd, 4 недели назад : 4 Commit
b0a9281 - helendddd, 4 недели назад : 3 Commit
6cfe517 - helendddd, 4 недели назад : Second Commit
479cSee - helendddd, 4 недели назад : First Commit
214d97f - helendddd, 4 недели назад : First Commit
e2977d1 - helendddd, 4 недели назад : Initial commit
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ 
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log --pretty=format:"%h %s" --graph
* 08b4bf8 Add files via upload
* 1c98cf0 Avtor' information
* c5e0720 7 Commit
* bca6aa2 6 Commit
* f522688 5 Commit
* 12bd83f 4 Commit
* b0a9281 3 Commit
* 6cfe517 Second Commit
* 479c5ee First Commit
* 214d97f First Commit
* e2977d1 Initial commit
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ 
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git log --since=5.weeks
commit 08b4bf88f5c48e540de6e80cab2839b77e8c1598 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300

    Add files via upload

commit 1c98cf0463f1decbde6854aa07de51d5cc2d7a8
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:47:16 2023 +0300

        Avtor' information

commit c5e0720198bc6ff90ef37c5a0db8b02e5597c224
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 15:00:15 2023 +0300

        7 Commit

commit bca6aa225903546f222cae967474df7e2d54b4a6
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 14:59:24 2023 +0300

        6 Commit

commit f52268826e0e3a52becff15732681ded991d1827
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 14:58:51 2023 +0300

        5 Commit

commit 12bd83f616b133a8567d014d74560d2e3b54a139
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 14:58:01 2023 +0300

        4 Commit

commit b0a9281922e2ab76509346b1868ec53232a38d28
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Sep 14 14:56:29 2023 +0300
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git commit
Текущая ветка: main
Эта ветка соответствует «origin/main».

Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
  (используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
изменено:  Programm.py

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ git commit --amend -m "New commit"
[main c291cbe] New commit
  Author: helendddd <137448299+helendddd@users.noreply.github.com>
  Date: Sat Sep 16 14:48:43 2023 +0300
  1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 Python_1.1.pdf
MacBook-Pro-Elena:Python_1.1 mikheeva$ 

```

```

[MacBook-Pro-Elena:~ mikheeva$ git clone https://github.com/helendddd/Python_1.2.git
Клонирование в «Python_1.2»...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (5/5), готово.
[MacBook-Pro-Elena:~ mikheeva$ cd Python_1.2
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote
origin
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote -v
origin https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (fetch)
origin https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (push)
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ cd grid
-bash: cd: grid: No such file or directory
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote add pt2 https://github.com/helendddd/Python_1.2.git
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote -v
origin https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (fetch)
origin https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (push)
pt2 https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (fetch)
pt2 https://github.com/helendddd/Python_1.2.git (push)
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git fetch pt2
Из https://github.com/helendddd/Python_1.2
 * [новая ветка] main      -> pt2/main
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$]
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote show origin
* внешний репозиторий origin
  URL для извлечения: https://github.com/helendddd/Python_1.2.git
  URL для отправки: https://github.com/helendddd/Python_1.2.git
  HEAD ветка: main
Внешняя ветка:
  main отслеживается
Локальная ветка, настроенная для «git pull»:
  main будет слита с внешней веткой main
Локальная ссылка, настроенная для «git push»:
  main будет отправлена в main (уже актуальна)
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote rename pt2 lab2
Renaming remote references: 100% (1/1), готово.
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote lab2
git: «remove» не является командой git. Смотрите «git --help».

Самые похожие команды:
  remote
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git remote remove lab2
[MacBook-Pro-Elena:~ mikheeva$ cd Python_1.2
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git init
Переименован существующий репозиторий Git в /Users/mikheeva/Python_1.2/.git/
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git add programm.py
warning: in the working copy of 'programm.py', CRLF will be replaced by LF the next time Git touches it
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git commit -m "Simle Version"
[main 925cba6] Simle Version
[ 1 file changed, 19 insertions(+)
  create mode 100644 programm.py
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git tag -a ver.1 -m "Первая версия лабораторной работы"
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git tag
[ver.1
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$]

Последний коммит, поставленный в текущем каталоге
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git tag -a ver.3 -m "Третья версия лабораторной работы"
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git tag
ver.1
ver.2
ver.3
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit
* cd773d8 (HEAD -> main, tag: ver.3) Пояснение строчек кода 4
* d59bbed Пояснение строчек кода 3
* 2d55f50 (tag: ver.2) Пояснение строчек кода 2
* 8e9b077 Пояснение строчек кода 1
* 5de67a4 Описание программы
* 3e6e7be Описание README
* 925cba6 (tag: ver.1) Simle Version
* 7dbcc03 (origin/main, origin/HEAD) Initial commit
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ ]
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git show HEAD
commit cd773d8325215028b9381a4d714b358a9192317e (HEAD -> main, tag: ver.3)
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date: Thu Oct 12 14:12:40 2023 +0300

Пояснение строчек кода 4

diff --git a/programm.py b/programm.py
index 52d6603..e357a9f 100644
--- a/programm.py
+++ b/programm.py
@@ -10,11 +10,11 @@ elif x < 0 and y < 0 : # если x и y отрицательные
    print("Точка находится в III четверти")
elif x > 0 and y < 0 : # если x положительная и y отрицательная
    print("Точка находится в IV четверти")
-elif x == 0 :
+elif x == 0 : # если x равно 0
    print("Точка лежит на прямой Y")
-elif y == 0 :
+elif y == 0 : # если y равна 0
    print("Точка лежит на прямой X")
-elif x == 0 and y == 0 :
+elif x == 0 and y == 0 : # если x и y равны 0
    print("Точка лежит в начале координат")
....skipping...
commit cd773d8325215028b9381a4d714b358a9192317e (HEAD -> main, tag: ver.3)
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date: Thu Oct 12 14:12:40 2023 +0300

```

```

    print("Точка лежит в начале координат")

~
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git show HEAD~1
commit d59bdedaa481df690f31ebecd5ace3098b2c8b69
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Oct 12 14:11:25 2023 +0300

Пояснение строчек кода 3

diff --git a/programm.py b/programm.py
index 3db30df..52d6603 100644
--- a/programm.py
+++ b/programm.py
@@ -6,9 +6,9 @@ if (x > 0) and (y > 0) : # если x и y положительные
    print("Точка находится в I четверти")
elif x < 0 and y > 0 : # если x отрицательная, а y положительная
    print("Точка находится во II Четверти")
-elif x < 0 and y < 0 :
+elif x < 0 and y < 0 : # если x и y отрицательные
    print("Точка находится в III четверти")
-elif x > 0 and y < 0 :
+elif x > 0 and y < 0 : # если x положительная и y отрицательная
    print("Точка находится в IV четверти")
elif x == 0 :
    print("Точка лежит на прямой Y")
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ █
[MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git show 925cba
commit 925cba6cbe6432ac2ca08d26d47a9159fdfaf6e4 (tag: ver.1)
Author: helendddd <mikheeva.el.24@gmail.com>
Date:   Thu Oct 12 13:59:13 2023 +0300

Simple Version

diff --git a/programm.py b/programm.py
new file mode 100644
index 0000000..c00a303
--- /dev/null
+++ b/programm.py
@@ -0,0 +1,19 @@
+x = int(input("Введите X "))
+y = int(input("Введите Y"))
+
+if (x > 0) and (y > 0) :
+    print("Точка находится в I четверти")
+elif x < 0 and y > 0 :
+    print("Точка находится во II Четверти")
+elif x < 0 and y < 0 :
+    print("Точка находится в III четверти")
+elif x > 0 and y < 0 :
+    print("Точка находится в IV четверти")
+elif x == 0 :
+    print("Точка лежит на прямой Y")
+elif y == 0 :
+    print("Точка лежит на прямой X")
+y = int(input("Введите Y"))
+
+if (x > 0) and (y > 0) :
+    print("Точка находится в I четверти")
+elif x < 0 and y > 0 :
+    print("Точка находится во II Четверти")
+elif x < 0 and y < 0 :
+    print("Точка находится в III четверти")
+elif x > 0 and y < 0 :
+    print("Точка находится в IV четверти")
+elif x == 0 :
+    print("Точка лежит на прямой Y")
+elif y == 0 :
+    print("Точка лежит на прямой X")
+elif x == 0 and y == 0 :
+    print("Точка лежит в начале координат")
+
+
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git add README.md
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git checkout -- README.md
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git checkout -- README.md
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git add README.md
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git commit -m "Проверка отката заданной версии"
[main f5d0c07] Проверка отката заданной версии
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git reset --hard HEAD~1
Указатель HEAD сейчас на коммите cd773d8 Пояснение строчек кода 4
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ █

```

```

MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ git push --prune git@gitlab.com:python8423342/python_1.2.git
[...]
Перечисление объектов: 26, готово.
Подсчет объектов: 100% (26/26), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (25/25), готово.
Запись объектов: 100% (26/26), 4.96 КиБ | 1.24 МиБ/с, готово.
Всего 26 (изменений 12), повторно использовано 4 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
To gitlab.com:python8423342/python_1.2.git
 * [new branch]      main -> main
MacBook-Pro-Elena:Python_1.2 mikheeva$ 

```

Вопросы для защиты работы

- Как выполнить историю коммитов в Git? Какие существуют дополнительные опции для просмотра истории коммитов?

Для просмотра истории коммитов существует команда `git log`. По умолчанию (без аргументов) `git log` перечисляет коммиты, сделанные в репозитории в обратном к хронологическому порядке. Существуют дополнительные опции: `-r` или `--patch` показывает разницу внесенную в каждый коммит, `--stat` для сокращенной статистики, `--pretty` меняет формат вывода, опция `oneline` выводит каждый коммит в одну строку .

Опция	Описание вывода
<code>%H</code>	Хеш коммита
<code>%h</code>	Сокращенный хеш коммита
<code>%T</code>	Хеш дерева
<code>%t</code>	Сокращенный хеш дерева
<code>%P</code>	Хеш родителей
<code>%p</code>	Сокращенный хеш родителей
<code>%an</code>	Имя автора
<code>%ae</code>	Электронная почта автора
<code>%ad</code>	Дата автора (формат даты можно задать опцией <code>--date=options</code>)
<code>%ar</code>	Относительная дата автора
<code>%cn</code>	Имя коммитера
<code>%ce</code>	Электронная почта коммитера
<code>%cd</code>	Дата коммитера
<code>%cr</code>	Относительная дата коммитера
<code>%s</code>	Содержание

2. Как ограничить вывод при просмотре истории коммитов?

Для ограничения вывода по времени используется опции «`--since`» и «`--until`».

Еще одним фильтром является опция `-S`, которая принимает аргумент в виде строки и показывает только те коммиты, в которых изменение в коде повлекло за собой добавление или удаление этой строки.

Опция	Описание
<code>-(n)</code>	Показывает только последние n коммитов.
<code>--since , -- after</code>	Показывает только те коммиты, которые были сделаны после указанной даты.
<code>--until , -- before</code>	Показывает только те коммиты, которые были сделаны до указанной даты.
<code>--author</code>	Показывает только те коммиты, в которых запись author совпадает с указанной строкой.
<code>-- committer</code>	Показывает только те коммиты, в которых запись committer совпадает с указанной строкой.
<code>--grep</code>	Показывает только коммиты, сообщение которых содержит указанную строку.
<code>-S</code>	Показывает только коммиты, в которых изменение в коде повлекло за собой добавление или удаление указанной строки.

3. Как внести изменения в уже сделанный коммит?

Для изменения уже сделанного коммита необходимо внести необходимые изменения, добавить их в индекс и сделать коммит ещё раз, указав параметр `--amend`.

4. Как отменить индексацию файла в Git?

Для отмены индексации используется `git reset HEAD <file>`.

5. Как отменить изменения в файле?

Для отмены изменений в файле используется команда `git checkout -- <file>...`

6. Что такое удаленный репозиторий Git?

Удалённые репозитории представляют собой версии проекта, сохранённые в интернете или ещё где-то в сети. Удалённых репозиториев может быть несколько, каждый из которых может быть доступен для чтения или для чтения-записи.

7. Как выполнить просмотр удаленных репозиториев данного локального репозитория?

Для просмотра списка удаленных репозиториев применяется команда `git remote`. Если указать ключ «`-v`», то можно просмотреть адреса для чтения и записи, привязанные к репозиторию.

8. Как добавить удаленный репозиторий для данного локального репозитория?

Для того, чтобы добавить удалённый репозиторий и присвоить ему имя (`shortname`), необходимо выполнить команду `git remote add <shortname> <url>`.

9. Как выполнить отправку/получение изменений с удаленного репозитория?

Для получения изменений с удаленного репозитория необходимо выполнить команду `git fetch [remote-name]`. Данная команда связывается с указанным удалённым проектом и забирает все те данные проекта, которых ещё нет.

Для отправки изменений предназначена команда `git push <remote-name> <branch-name>`.

10. Как выполнить просмотр удаленного репозитория?

Для получения информации об одном из удалённых репозиториев, используют команду `git remote show <remote>`. Она выдаёт URL удалённого репозитория, а также информацию об отслеживаемых ветках.

11. Каково назначение тэгов Git?

Тэги нужны для пометок важных моментов в истории. Как правило используются для помечания моментов выпуска версий.

12. Как осуществляется работа с тэгами Git?

Для просмотра тэгов используется команда `git tag`, она перечисляет тэги в алфавитном порядке. Создание аннотированного тега в Git выполняется с помощью указания опции `-a`. Опция `-m` задаёт сообщение, которое будет храниться вместе с тегом. Для удаления тега используется опция `-d`.

Для получения версии файлов, на которую указывает тег, нужно использовать команду `git checkout`.