

Артемьев М.О КЭ-304

2.3 Практика по git

Введение

1)

The screenshot shows a terminal window titled "Изучаем ветвление в git" (Learning branching in git). The terminal displays the following commands and their outputs:

```
$ введение уровня 1
$ подсказка
Попробуй дважды выполнить команду 'git commit' ;)
$ задержка 2000
$ показать цель
$ git commit -m "Первый"
$ git commit -m "Вторая"
```

Each command is followed by a blue checkmark icon. To the right of the terminal, a diagram illustrates the commit history. It shows a vertical sequence of commits labeled C0, C1, C2, and C3. A pink arrow labeled "main" points to the C3 commit, indicating the current branch.

Артемьев М.О КЭ-304

2)

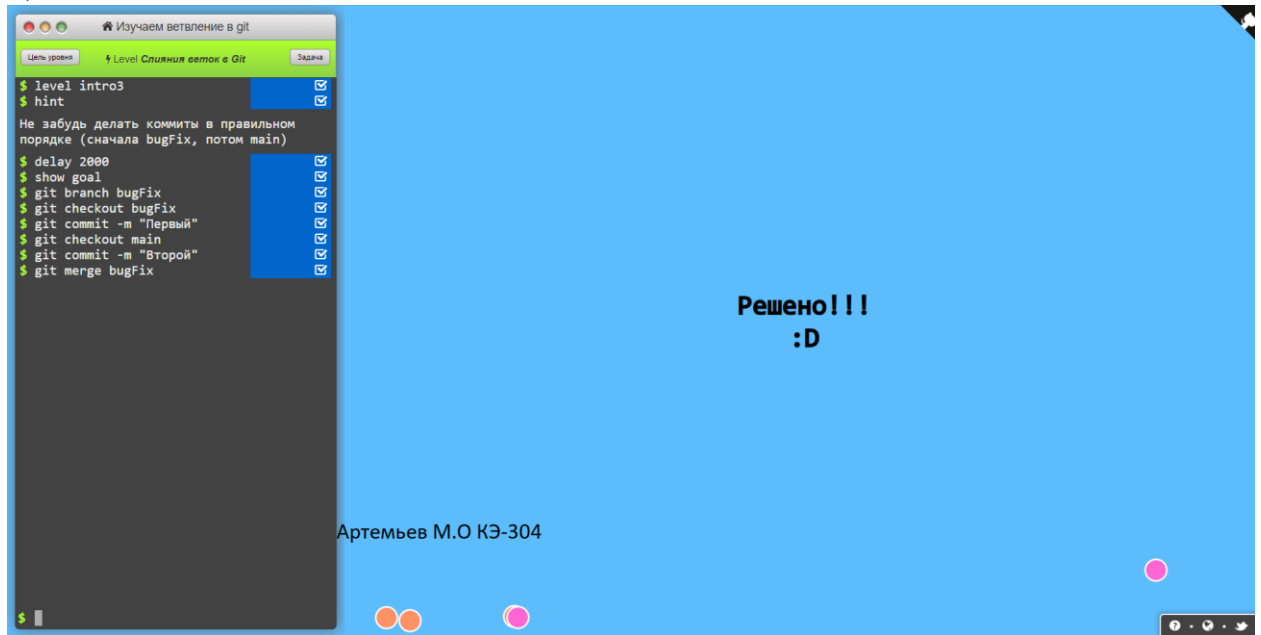
The screenshot shows a terminal window titled "Изучаем ветвление в git" (Learning branching in git). The terminal displays the following commands and their outputs:

```
$ level intro2
$ hint
Создай новую ветку при помощи "git branch [name]" и перейди на неё при помощи "git checkout [name]"
$ delay 2000
$ show goal
$ git branch bugFix
$ git checkout bugFix
```

Each command is followed by a blue checkmark icon. In the center of the blue background, the text "Решено!!! :D" (Resolved!!! :D) is displayed. In the bottom right corner, there are two small pink circles and a small icon.

Артемьев М.О КЭ-304

3)



4)

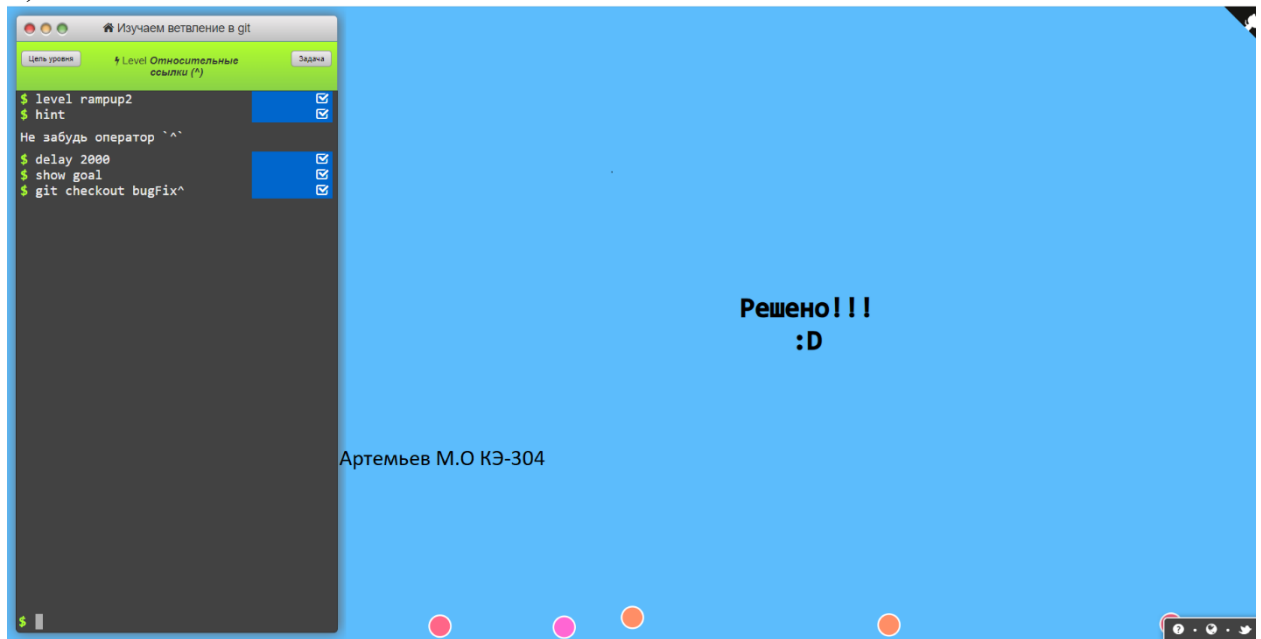


Едем дальше

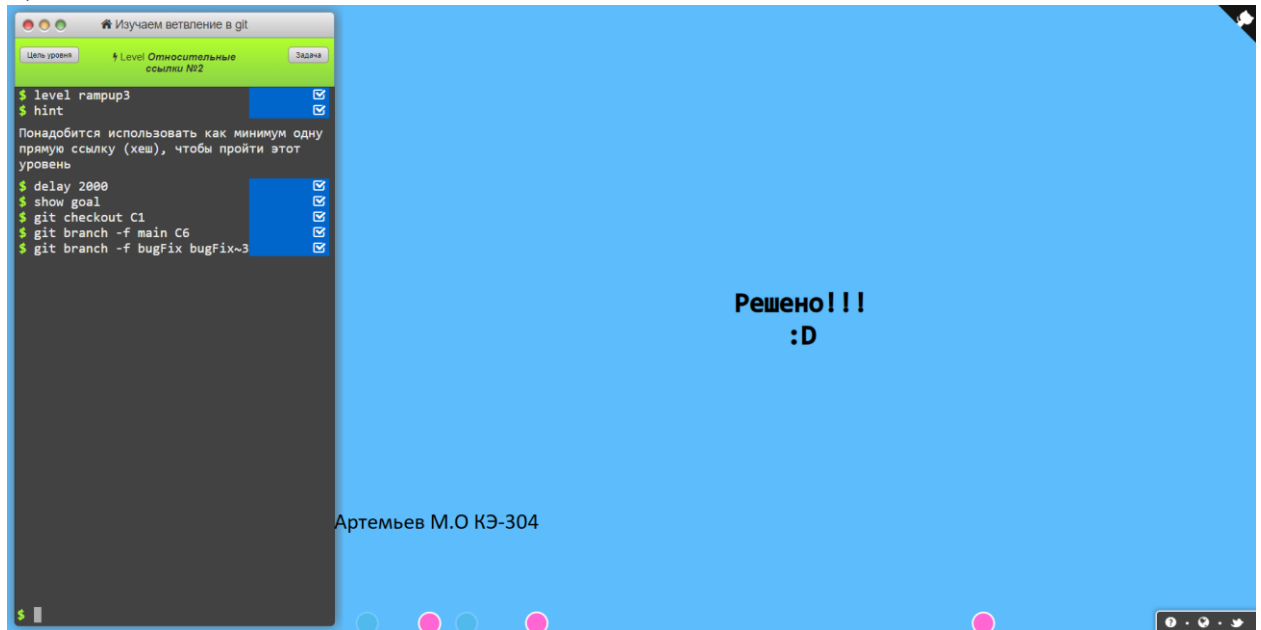
1)



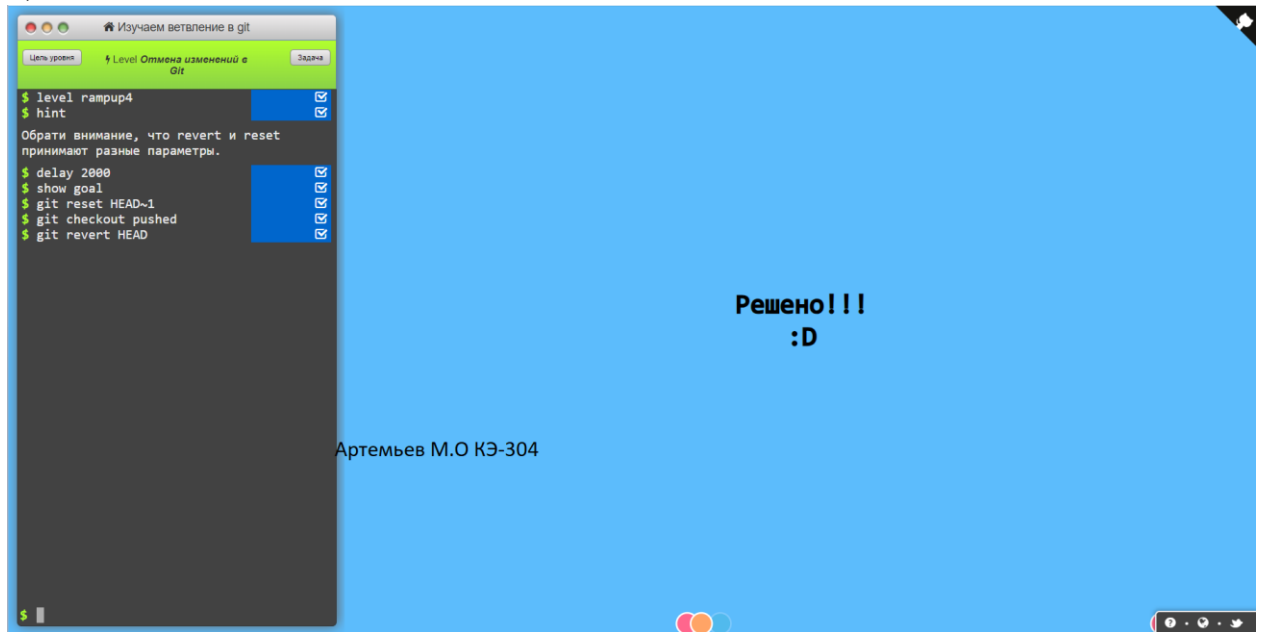
2)



3)



4)



Перемещаем труды туда-сюда

1)



2)



Сборная солянка

1)

The screenshot shows a terminal window on the left and a game interface on the right. The terminal window has a title bar "Изучаем ветвление в git" and a green header bar with "Цель уровня" and "Level Выберем один коммит." and a "Задача" button. The terminal content is as follows:

```
$ level mixed1
$ hint
Не забывай, что интерактивный rebase и
cherry-pick - это твои друзья!
$ delay 2000
$ show goal
$ git checkout main
$ git cherry-pick C4
```

Each command is followed by a blue checkbox icon. The game interface has a light blue background with the text "Решено!!! :D" in the center. At the bottom, the name "Артемьев М.О КЭ-304" is displayed. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 15:22 on 03.10.2023.

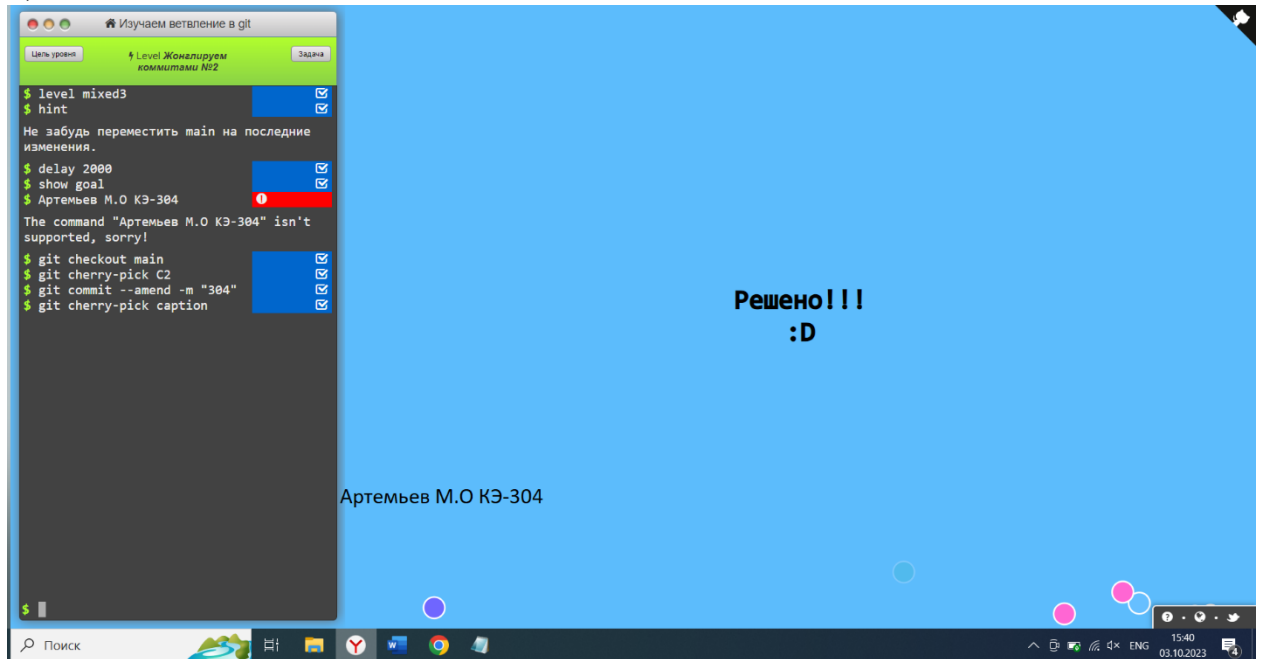
2)

The screenshot shows a terminal window on the left and a game interface on the right. The terminal window has a title bar "Изучаем ветвление в git" and a green header bar with "Цель уровня" and "Level Жонглируем коммитами" and a "Задача" button. The terminal content is as follows:

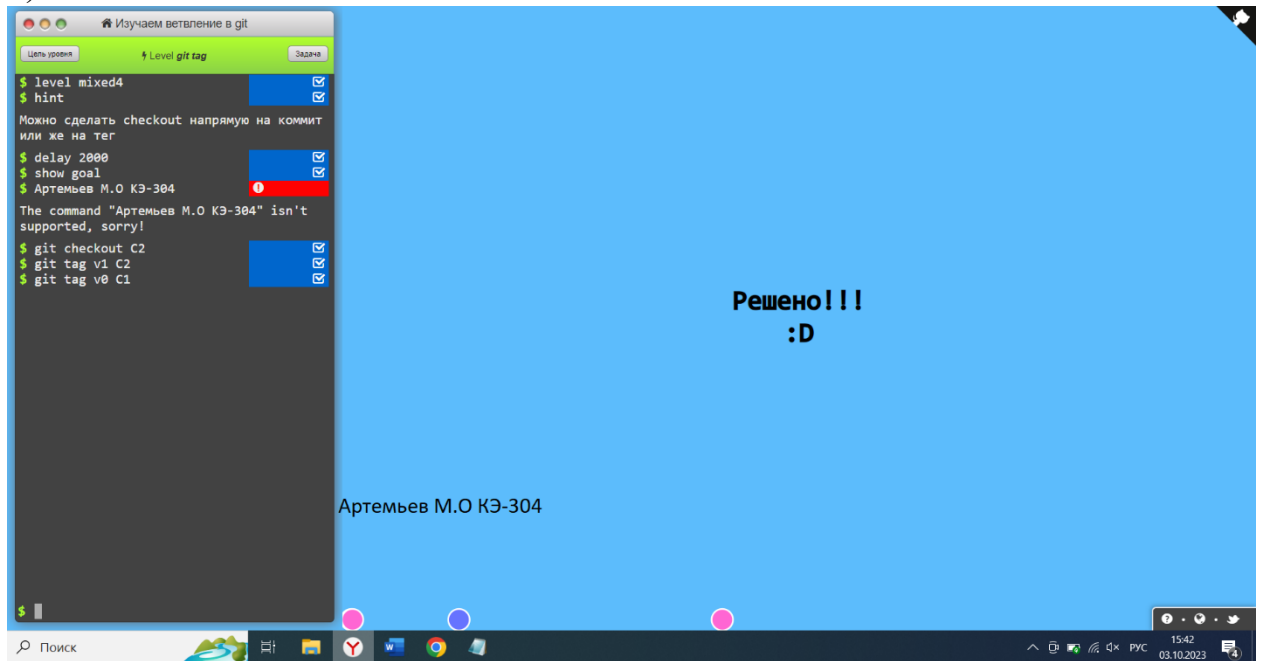
```
$ level mixed2
$ hint
Первой командой должна быть git rebase -i
HEAD~2
$ delay 2000
$ show goal
$ git rebase -i main
$ git commit --amend -m "304"
$ git rebase -i main
$ git branch -f main caption
```

Each command is followed by a blue checkbox icon. The game interface has a light blue background with the text "Решено!!! :D" in the center. At the bottom, the name "Артемьев М.О КЭ-304" is displayed. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 15:38 on 03.10.2023.

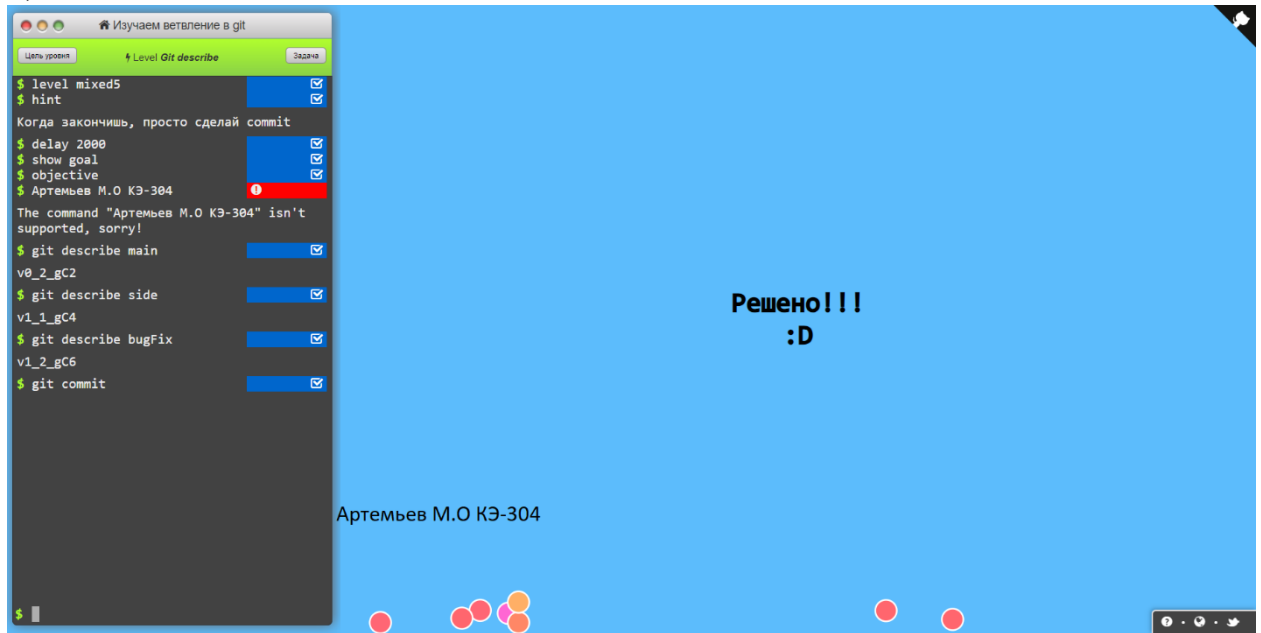
3)



4)

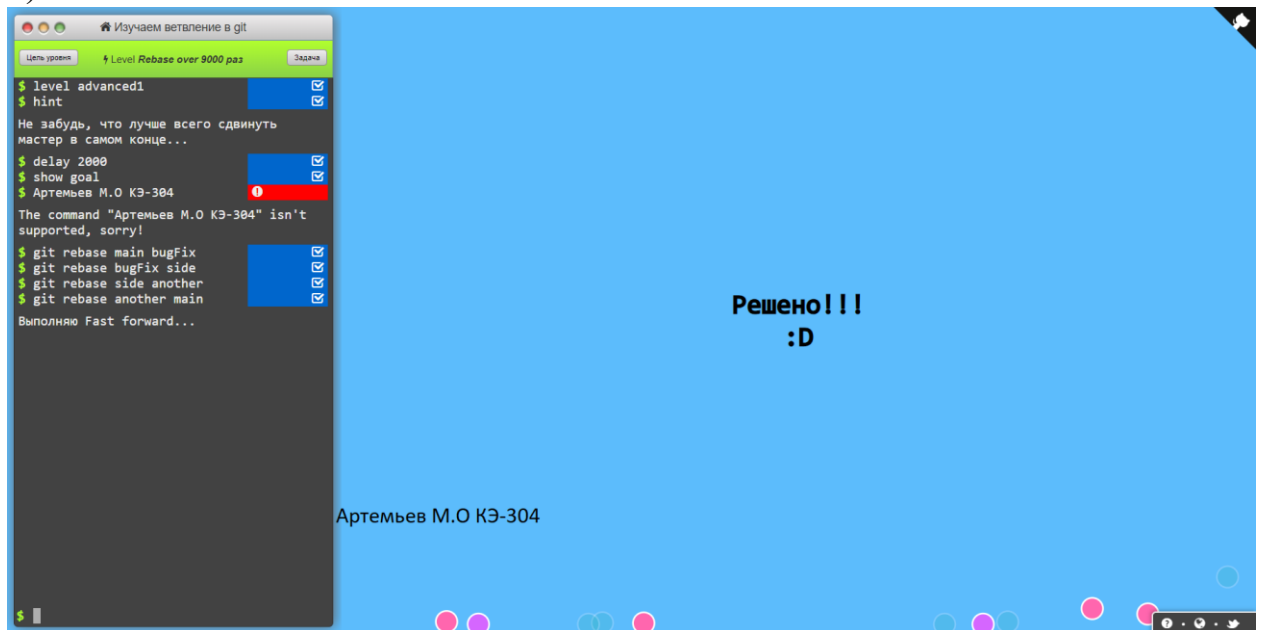


5)



Продвинутый уровень

1)



2)

Игрушка ветвление в git

Цель уровня: ↑ Level Здоровая семья, или несколько родителей

Задача

```
$ level advanced2
$ hint
`git branch bugWork` на нужном коммите
поможет создать нужную ссылку.
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемов М.О КЭ-304" isn't
supported, sorry!
$ git branch bugWork HEAD~^2~
```

Решено!!!
:D

Артемов М.О КЭ-304

3)

Игрушка ветвление в git

Цель уровня: ↑ Level Спутанные ветки

Задача

```
$ level advanced3
$ hint
Убедись, что у нас всё по порядку!
Сначала ветка `one`, потом `two` и только
потом `three`
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемов М.О КЭ-304" isn't
supported, sorry!
$ git checkout one
$ git cherry-pick C4 C3 C2
$ git checkout two
$ git cherry-pick C5 C4 C3 C2
$ git branch -f three C2
```

Решено!!!
:D

Артемов М.О КЭ-304

Push & Pull – удаленные репозитории в Git!

1)

Изучаем ветвление в git

Цель уровня: Level: Введение в клонирование

Задача

```
$ level remote1
$ hint
Простой git clone!
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемов М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git clone
local branch "main" set to track remote branch "o/main"
```

Решено!!!
:D

Артемов М.О КЭ-304

2)

Изучаем ветвление в git

Цель уровня: Level: Удаленные сети

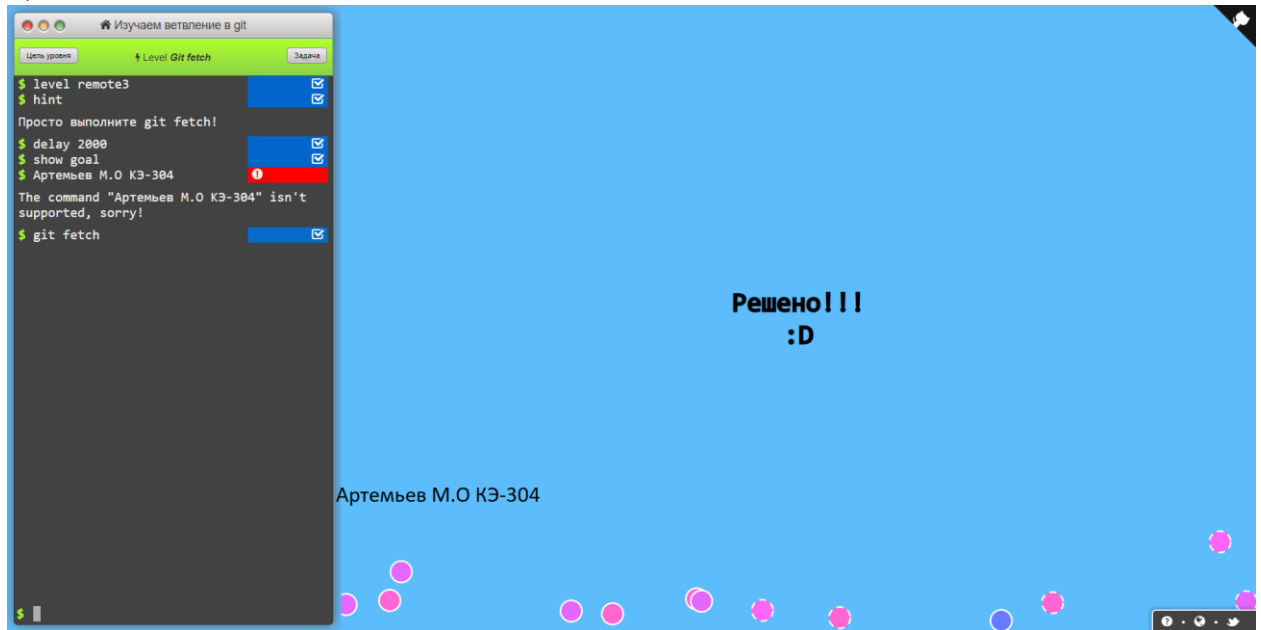
Задача

```
$ level remote2
$ hint
Уделяйте внимание очередности -- сперва commit на main
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемов М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git commit -m "1"
$ git checkout o/main
$ git commit -m "2"
Внимание! Репозиторий в состоянии detached HEAD, то есть не находится ни на какой ветке!
```

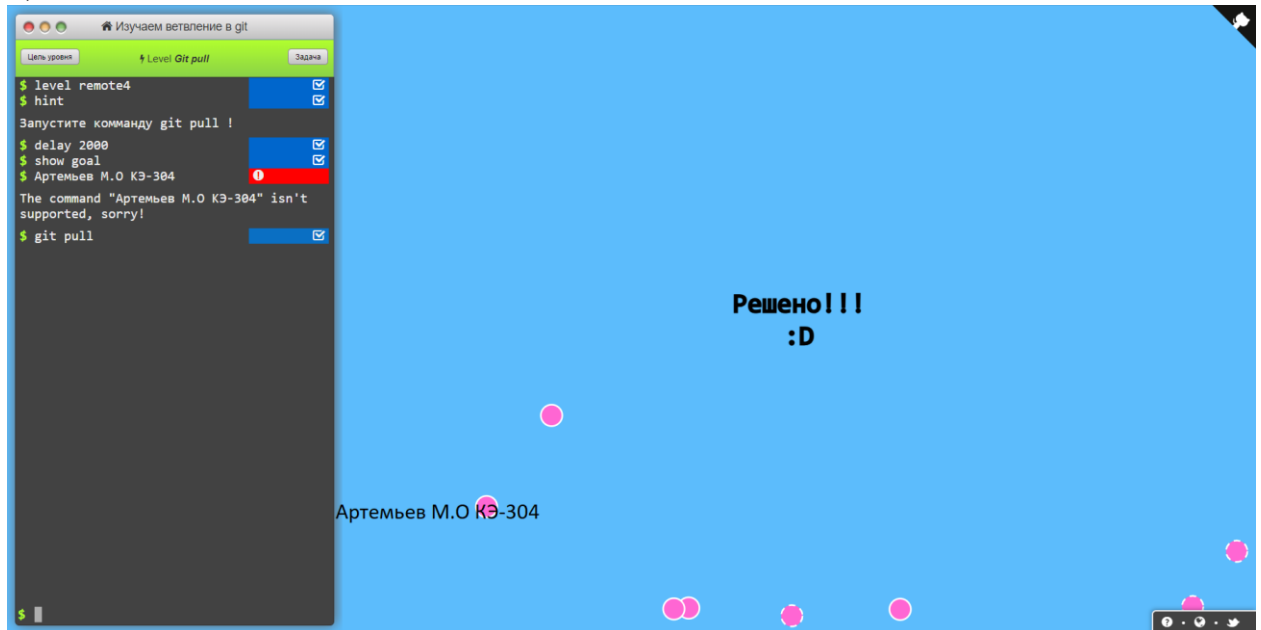
Решено!!!
:D

Артемов М.О КЭ-304

3)



4)



5)

The terminal window shows the following commands and their outputs:

```
$ level remote5
$ hint
помните, Вы можете указать количество
фейковых коммитов
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемьев М.О КЭ-304" isn't
supported, sorry!
$ git clone
local branch "main" set to track remote
branch "o/main"
$ git fakeTeamwork main 2
$ git commit -m "1"
$ git pull
```

The text "Решено!!! :D" is displayed on the right side of the screen. The name "Артемьев М.О КЭ-304" is visible at the bottom left of the terminal window.

6)

The terminal window shows the following commands and their outputs:

```
$ level remote6
$ hint
Помните, что прежде чем push-ить вам
нужно склонировать репозиторий!
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304\
The command "Артемьев М.О КЭ-304\" isn't
supported, sorry!
$ git commit -m "1"
$ git commit -m "2"
$ git push
```

The text "Решено!!! :D" is displayed on the right side of the screen. The name "Артемьев М.О КЭ-304" is visible at the bottom left of the terminal window.

7)

Изучаем ветвление в git

Level 7: Расхождение в истории

Цель уровня

Задача

```

$ level remote7
$ hint
проверьте сортировку в визуализации цели
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемьев М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git clone
local branch "main" set to track remote branch "o/main"
$ git fakeTeamwork
$ git commit -m "1"
$ git pull --rebase
$ git push

```

Решено!!!
:D

Артемьев М.О КЭ-304

8)

Изучаем ветвление в git

Level 8: Заблокированная ветвь main

Цель уровня

Задача

```

$ level remote8
$ hint
Создайте новую feature ветвь от main перед тем, как откатить изменения в main до состояния o/main.
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемьев М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git reset --hard o/main
По умолчанию будет выполнен --hard reset, эту опцию можно опускать!
$ git checkout -b feature C2
$ git push origin feature
local branch "feature" set to track remote branch "o/feature"

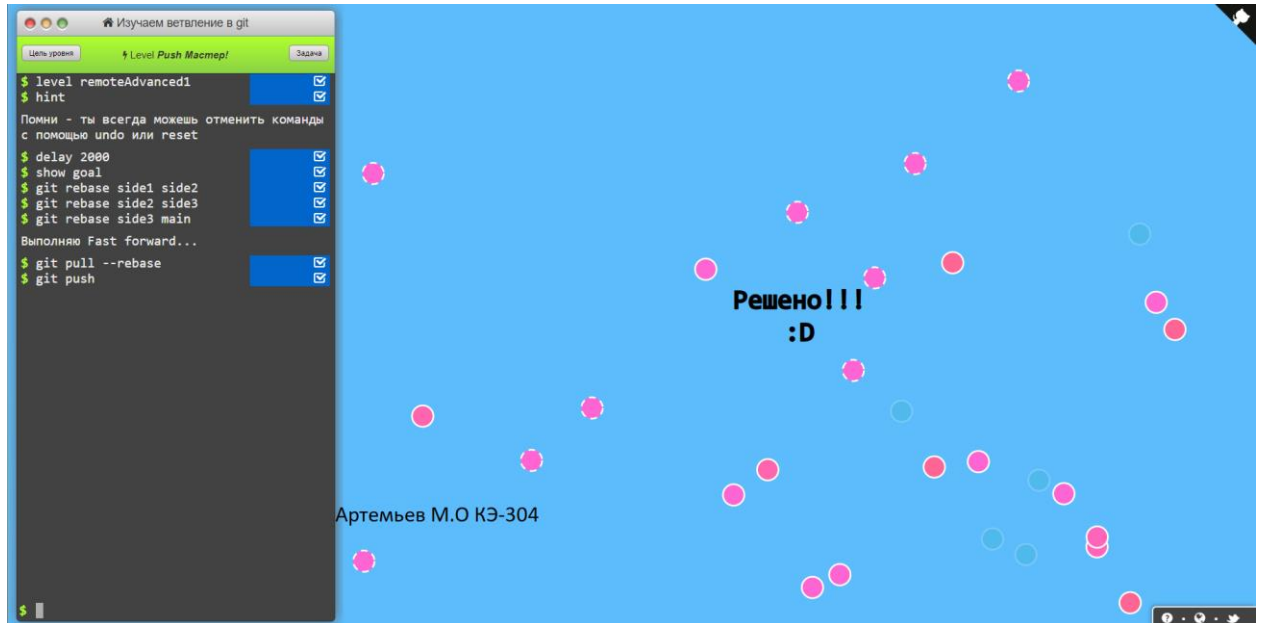
```

Решено!!!
:D

Артемьев М.О КЭ-304

Через origin – к звездам. Продвинутое использование Git Remotes

1)



2)



3)



4)



5)

Исучаем ветвление в git

Цель урока

Level Аргументы для push - расширенная версия!

Задача

```

$ level remoteAdvanced5
$ hint
Помните, Вы всегда можете признать своё поражение, набрав команду "show solution" (показать решение) :P
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемьев М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git push origin main-1:foo
$ git push origin foo:main

```

Решено!!!
:D

Артемьев М.О КЭ-304

6)

Исучаем ветвление в git

Цель урока

Level Аргументы для fetch

Задача

```

$ level remoteAdvanced6
$ hint
Обратите внимание на то, как номера коммитов могут меняться! Вы можете прочесть слайды вновь, воспользовавшись командой "help level"
$ delay 2000
$ show goal
$ Артемьев М.О КЭ-304
The command "Артемьев М.О КЭ-304" isn't supported, sorry!
$ git fetch origin main-1:foo
$ git fetch origin foo:main
$ git checkout foo
$ git merge main

```

Решено!!!
:D

7)



8)



1)

