

Добрый день, друзья

Рад приветствовать на лекции курса

«Ветки в git и их использование на практике»



Ильнар Шафигуллин



- Методолог программы «Разработчик»
- Преподаватель мехмата Казанского Университета
- Стаж преподавания 10 лет
- Кандидат физико-математических наук



Это мы уже умеем

Сайт V 1.0



Работающая версия
сайта на 30 декабря

Сайт V 1.2



Работающая версия
сайта на 10 января

Сайт V 2.0



Работающая версия
сайта на 10 мая



Ветки в git и их использование на практике

git init. **Запомнить!**

ПРОБЕЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО



```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\testgit> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/oleg-/OneDrive/Документы/testgit/.git/
```



Ветки в git и их использование на практике

git add. **Запомнить!**

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> git add first.txt
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> █
```

← Расширение
файла

ПРОБЕЛ

ПРОБЕЛ

Название файла.
Расширение
обязательно



Ветки в git и их использование на практике

git commit. **Запомнить!**

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecion1Prepare> git commit -a -m "First.txt changed"
[master ea7c313] First.txt changed
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

Кавычки обязательны
с двух сторон

ПРОБЕЛ

ПРОБЕЛ

Текст сообщения

Флаг сообщения



Ветки в git и их использование на практике

git diff. Запомнить!

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecton1Prepare> git diff
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index 5274727..c1f0625 100644
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
@@ -6,4 +6,8 @@
```

ПРОБЕЛ
ОБЯЗАТЕЛЬНО

Ещё их можно обозначать вот так

```
-## а можно и так
\ No newline at end of file
+## а можно и так
+
```

Измененная строка

```
+добавим список
+* Первый элемент
```

Добавленная строка

```
:...skipping...
diff --git a/Readme.md b/Readme.md
index 5274727..c1f0625 100644
--- a/Readme.md
+++ b/Readme.md
@@ -6,4 +6,8 @@
```

Статистика изменений



Ветки в git и их использование на практике

git log. **Запомнить!**

```
PS C:\Users\oleg-\OneDrive\Документы\Lecion1Prepare> git log  
commit 6f39027914e34f40f432a63aba6364938640ecc9 (HEAD -> master)  
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>  
Date: Thu Sep 30 13:01:28 2021 +0300
```

added list

```
commit 3432a6393ccb49ccd7434b04adc9e0ee1f607068  
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>  
Date: Thu Sep 30 12:56:56 2021 +0300
```

changed readme

```
commit 95b35e1f5ac4f9c971abed2813212e7d9165726b  
Author: oleg golenishev <oleg-golenishev63@yandex.ru>  
Date: Thu Sep 30 12:31:04 2021 +0300
```

first commit

ПРОБЕЛ
ОБЯЗАТЕЛЬНО

Номер
коммита


Сообщение к коммиту



Ветки в git и их использование на практике

git checkout. **Запомнить!**

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git checkout branch_name
```

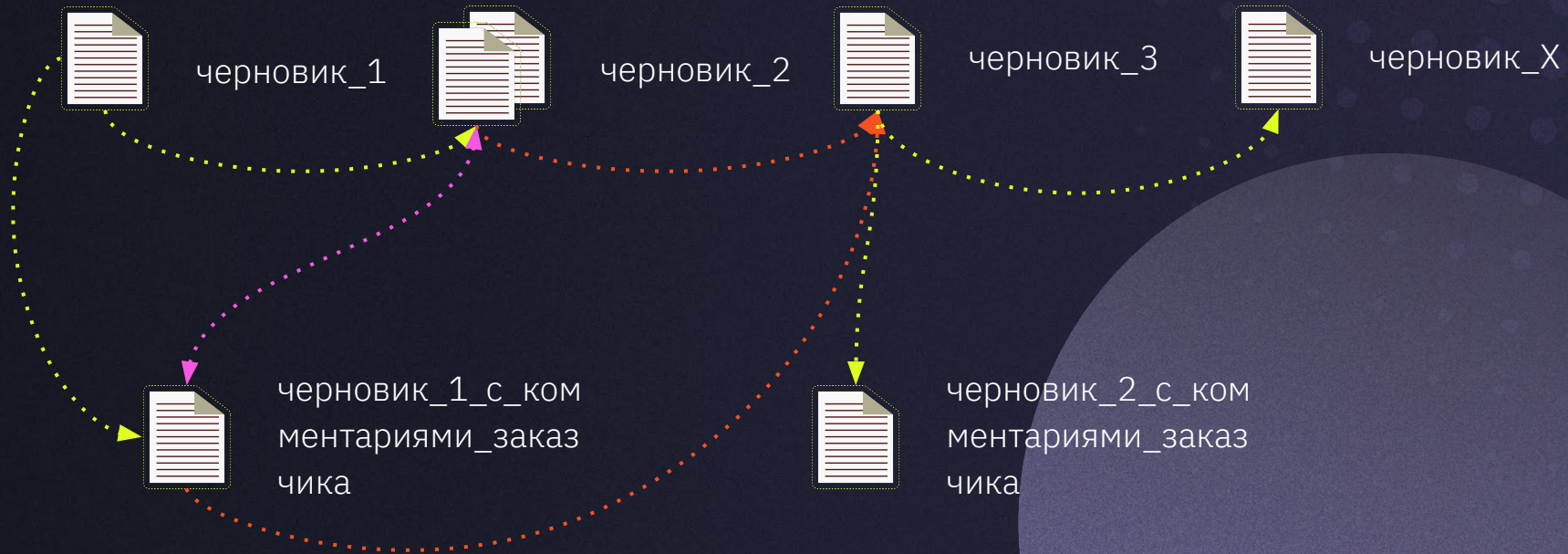


Имя ветки на которую
хотим переключиться



Ветки в git и их использование на практике

Как быть с таким случаем?



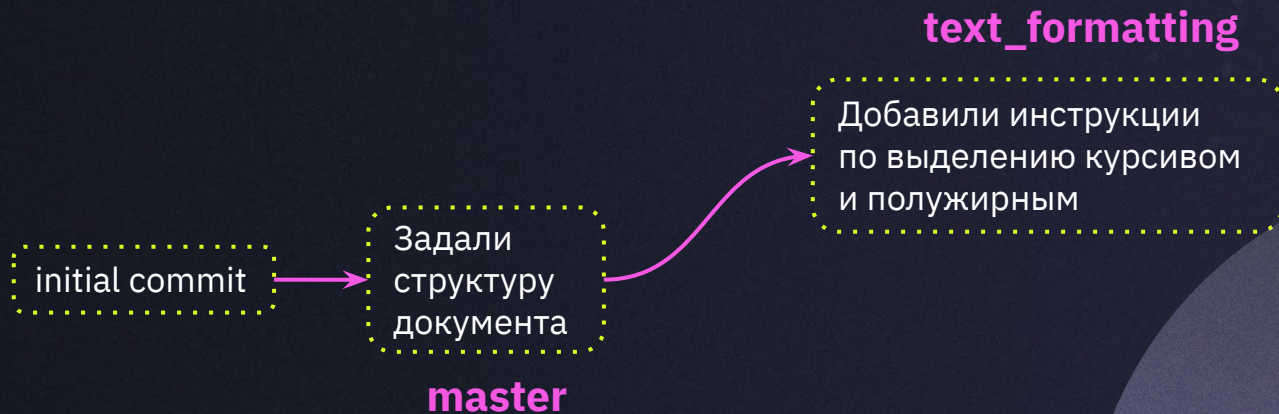
Ветки в git и их использование на практике

А теперь посмотрим на практике



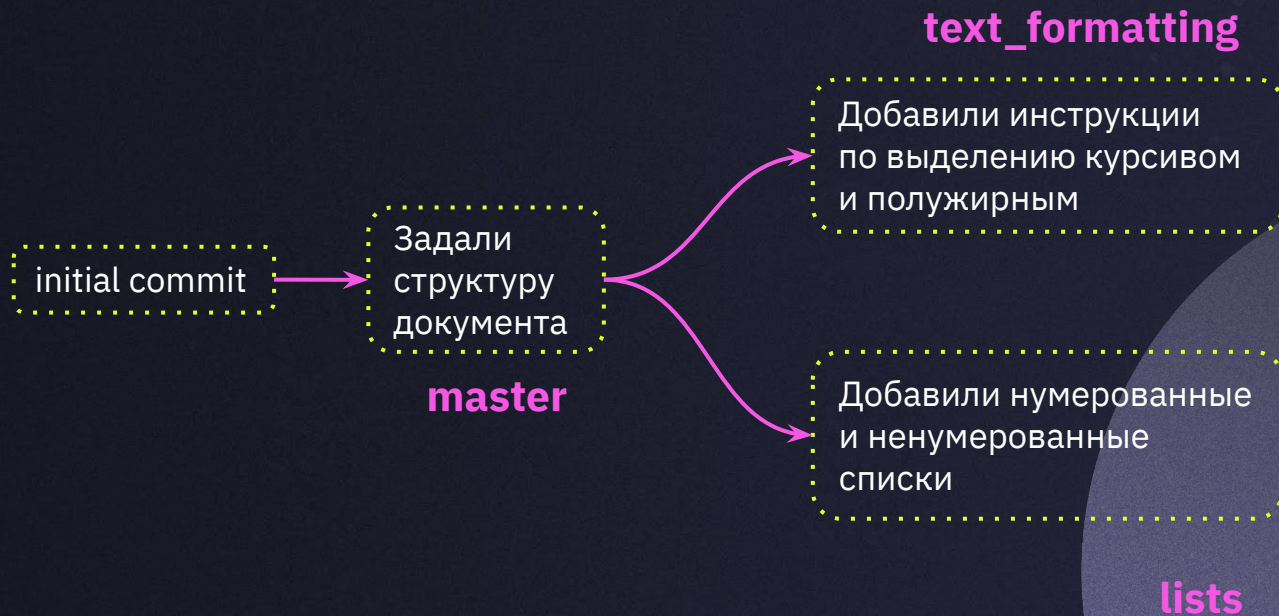
Ветки в git и их использование на практике

А теперь посмотрим на практике

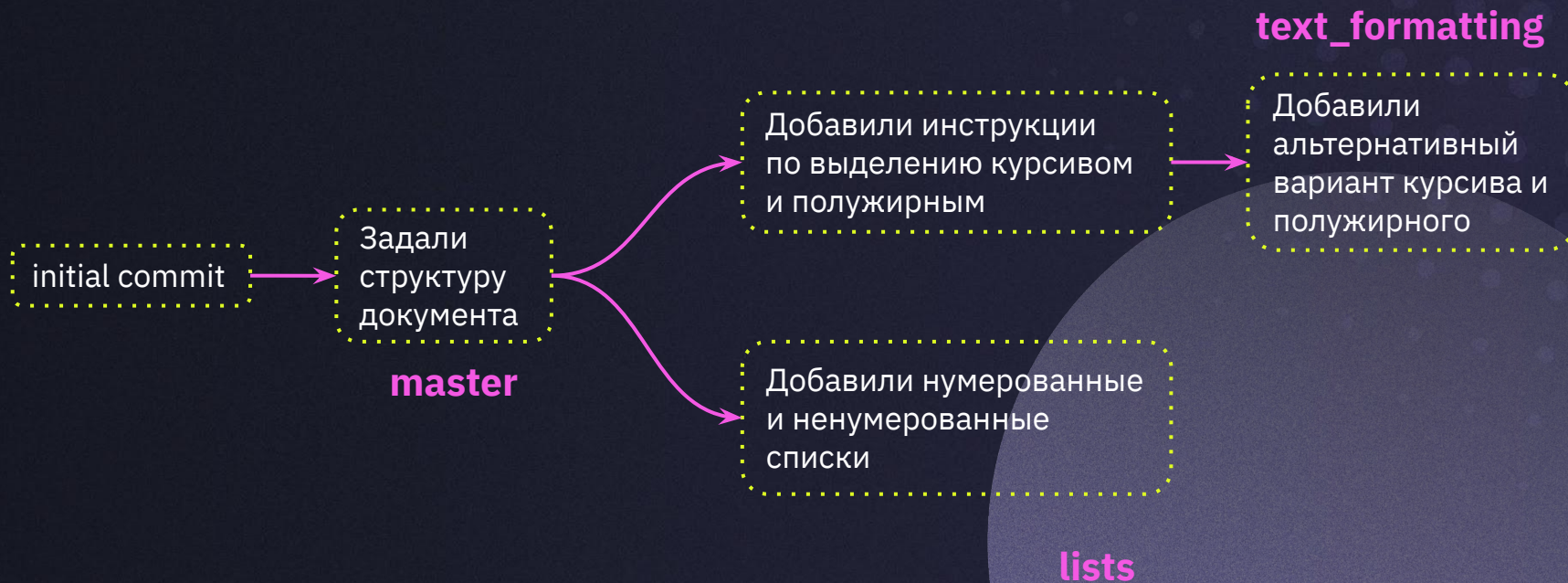


Ветки в git и их использование на практике

А теперь посмотрим на практике

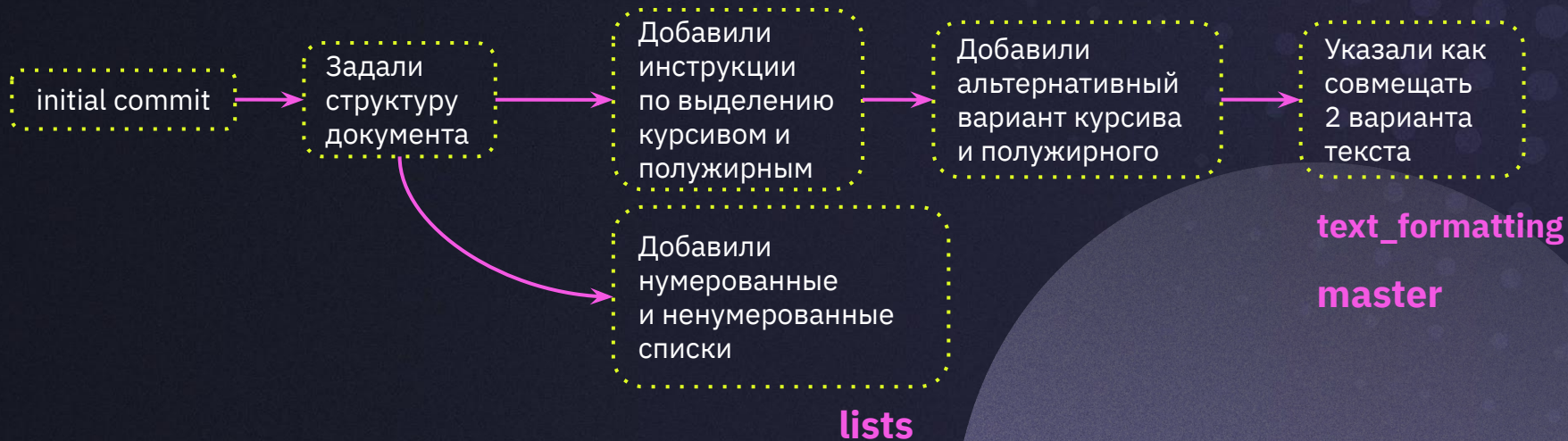


А теперь посмотрим на практике



Ветки в git и их использование на практике

А теперь посмотрим на практике



Ветки в git и их использование на практике

git branch. **Запомнить!**

Выводим список веток в репозитории

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git branch
corrector
images
lists
* master
quotes
```

Список веток в проекте

Текущая ветка



Ветки в git и их использование на практике

`git branch new_branch_name.` **Запомнить!**

Создаем новую ветку с именем `new_branch_name`

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git branch new_branch_name
```

↑
Имя новой ветки,
которую хотим создать



Ветки в git и их использование на практике

`git branch -d branch_to_delete.` **Запомнить!**

Удаляем ветку с именем `new_branch_name`

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git branch -d branch_to_delete
```

`-d` - сокращение от
delete (удалить)

Имя ветки, которую
хотим удалить



Ветки в git и их использование на практике

git checkout branch_name. **Запомнить!**

Переходим на ветку **branch_name**

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git checkout branch_name █
```

Имя ветки, на которую
хотим переключиться



Ветки в git и их использование на практике

git log --graph. **Запомнить!**

Выводим список коммитов в виде красивого графа/дерева

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git log --graph █
```

Параметр, который позволяет видеть историю в виде графа/дерева



Ветки в git и их использование на практике

git merge branch_name. **Запомнить!**

Сливает ветку **branch_name** с текущей веткой

```
ilnarsafigullin@MacBook-Pro-Administrator Lesson 2 % git merge branch_name
```

Имя ветки, которую необходимо
слить с текущей



Всем спасибо!

