Отмена изменений. Команды **revert, rollback, backout**

Выполнила:

Студентка группы ПрИн-466

Шалиевская А.А.

Когда использовать

- Ошибка программиста
- Изменение требований

Зачем использовать

- Чтобы не засорять репозиторий
- Чтобы не восстанавливать предыдущие версии вручную
- Чтобы не хранить лишние коммиты

Команда revert

Возвращает файлы к состоянию, зафиксированному в репозитории

- Если вы **изменяете** файл, она восстановит его до немодифицированного состояния.
- Если вы используете ***hg add***, она отменит «добавленное» состояние файла, но оставит сам файл неизменным.
- Если вы **удаляете** файл не сказав об этом Mercurial-у, она восстановит файл с его предыдущим содержанием.
- Если вы используете ***hg remove***, она отменит «удаленное» состояние файла, и восстановит его немодифицированное содержимое.

Пример использования revert

```
% hg status
M ДокументСОбновлением.txt
A ДокументДобавленныйВРепозиторий.txt
! ДокументУдаленный.txt
```

Выполним команду:
hg revert -a

Пример использования revert

```
% hg status
? .hgignore
? ДокументДобавленныйВРепозиторий.txt
? ДокументСОбновлением.txt.orig
```

Как использовать revert

- Делаете изменения
- Оцениваете, подходят ли они
- Если подходят, то выполняете commit
- Если не подходят, то выполняете revert

Основные флаги revert

- -a – восстанавливает все изменения
- -r – возвращается к конкретной ревизии
- -C – не сохранять резервные копии файлов

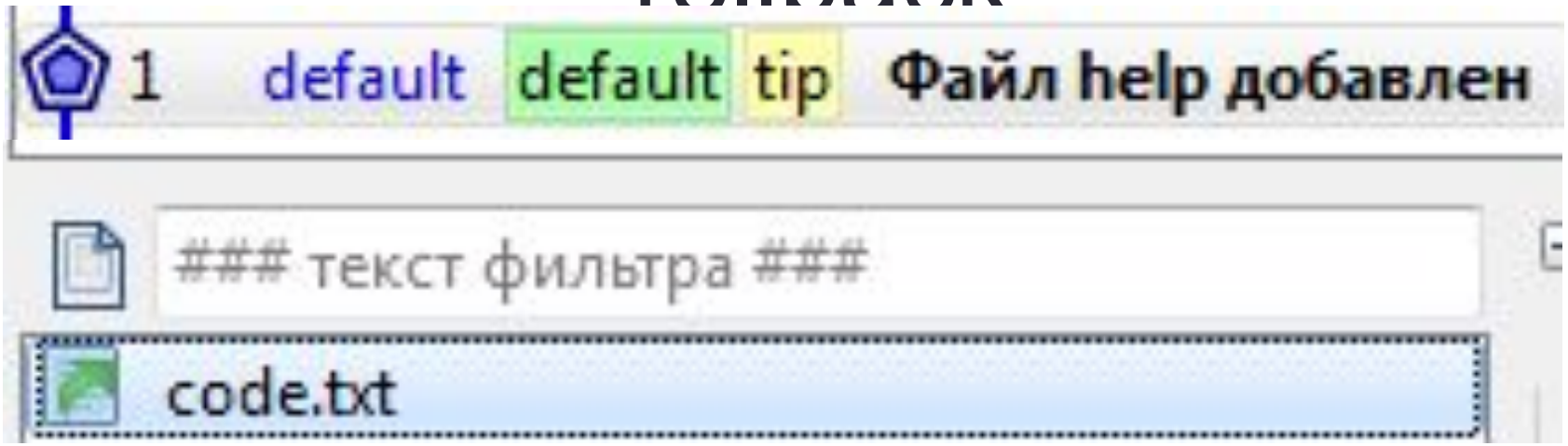
Команда rollback

Выполняет отмену последней транзакции

Транзакция:

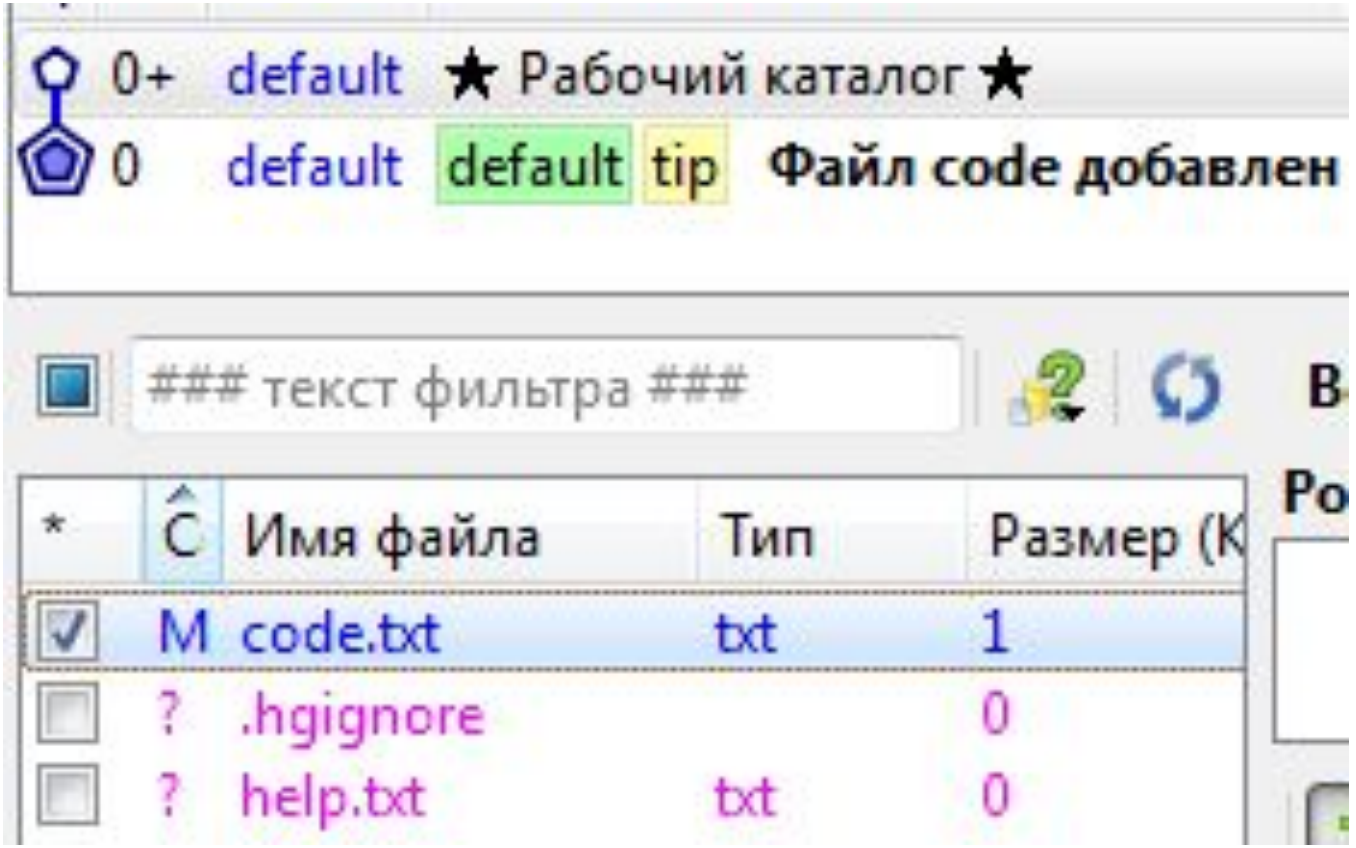
- commit
- pull

Пример использования rollback



Выполним команду:
hg rollback

Пример использования rollback



Особенности команды *rollback*

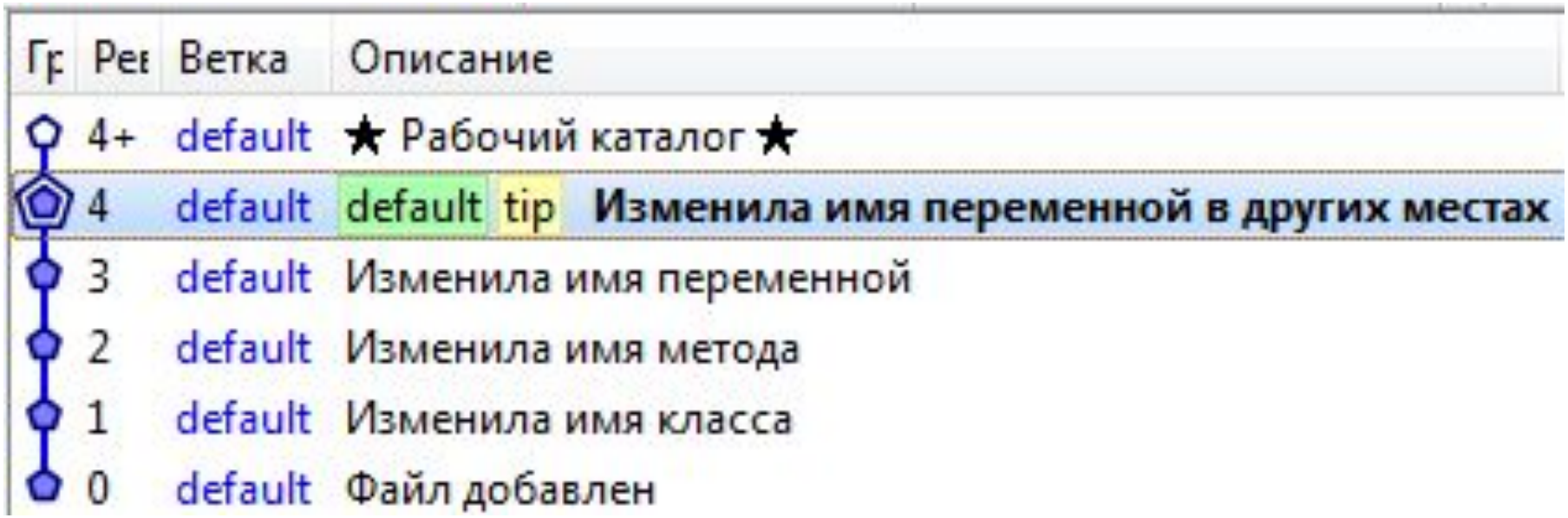
- *hg rollback* бесполезен, если изменения уже внесены на сервер
- можно отменить только последнее изменение
- Вернуть состояние хранилища до *rollback* уже невозможно

Команда backout

Позволяет автоматически «отменить» всю ревизию

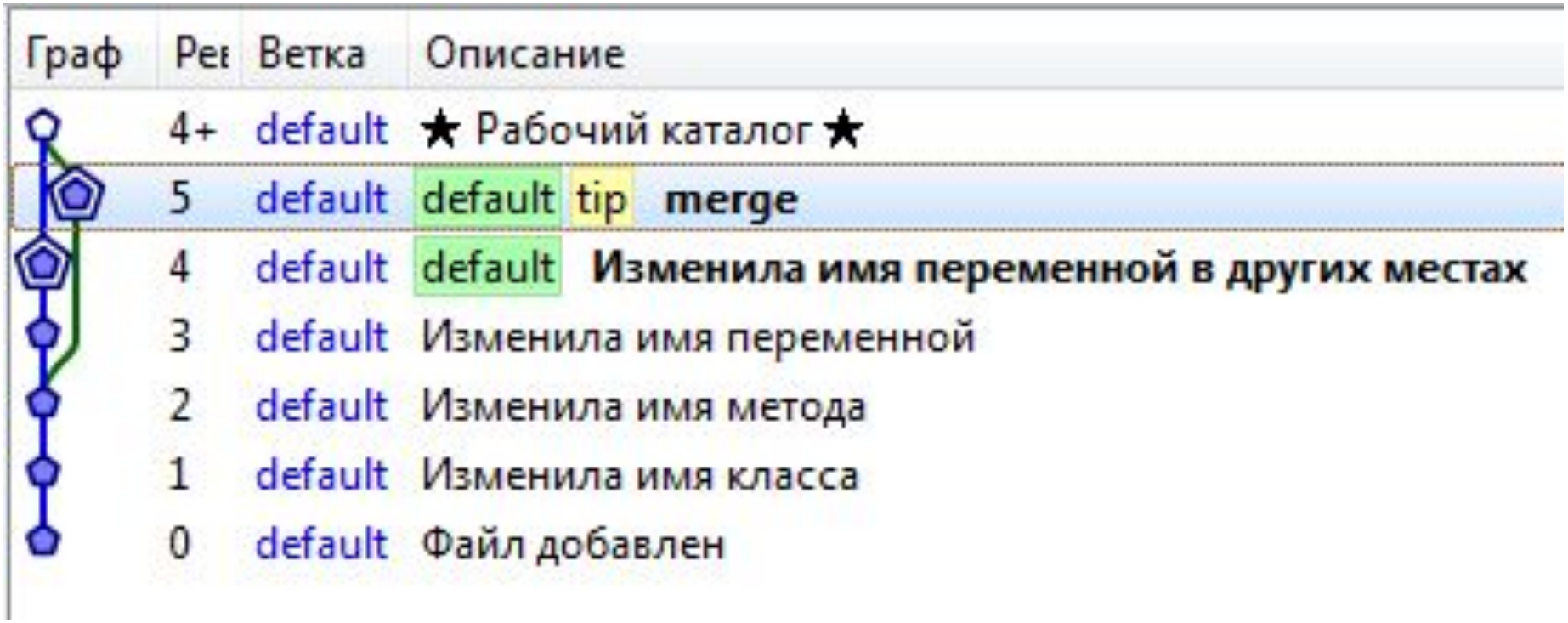
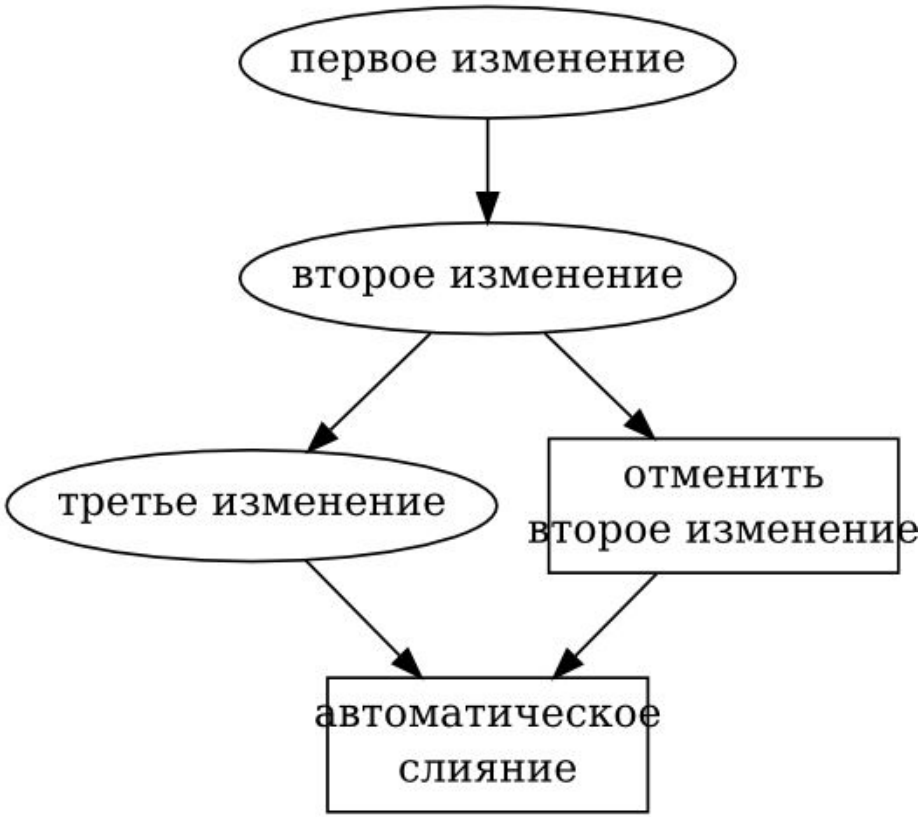
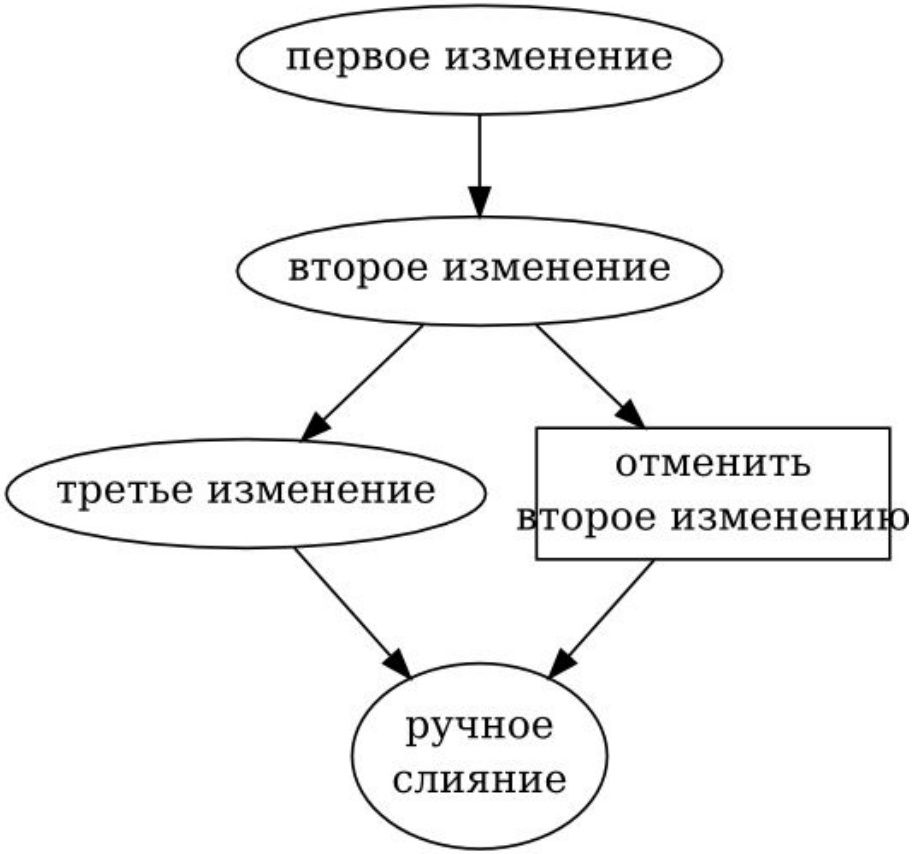
1. hg update –C –r <отменяемая ревизия>
2. hg revert –all –r <родитель отменяемой ревизии>
3. hg commit
4. hg update –C –r <текущая ревизия>

Пример использования backout



Выполним команду: hg backout 2 --merge

Пример использования backout



backout с флагом –merge и без него