

# 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
```

```
? Документ Добавленный В Репозиторий.txt
```

```
? Документ С Обновлением.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

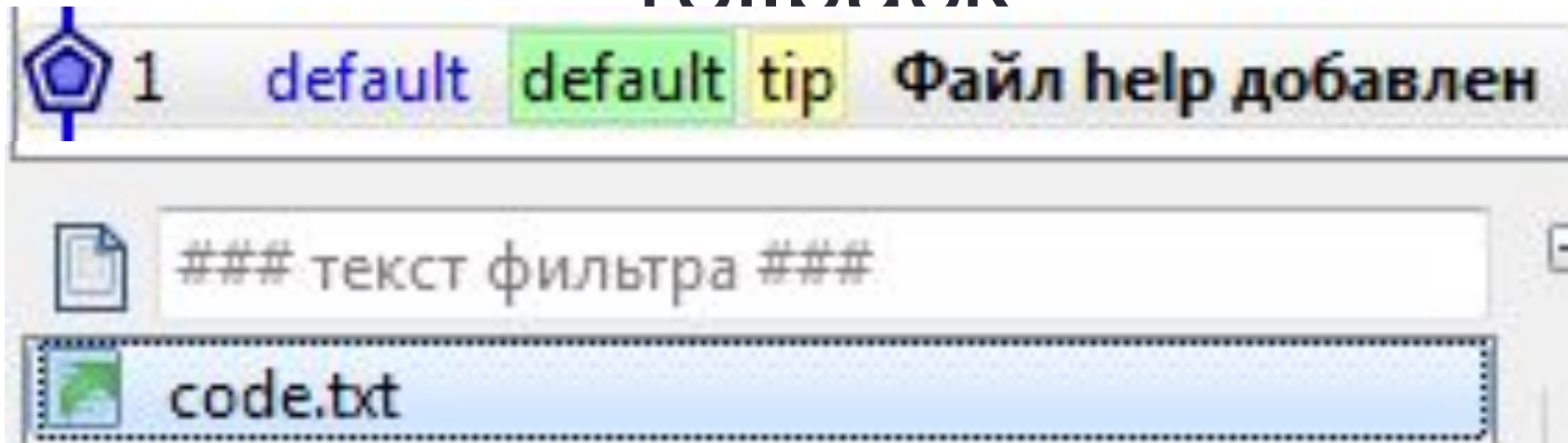
*Выполняет отмену последней транзакции*

Транзакция:

- commit
- pull

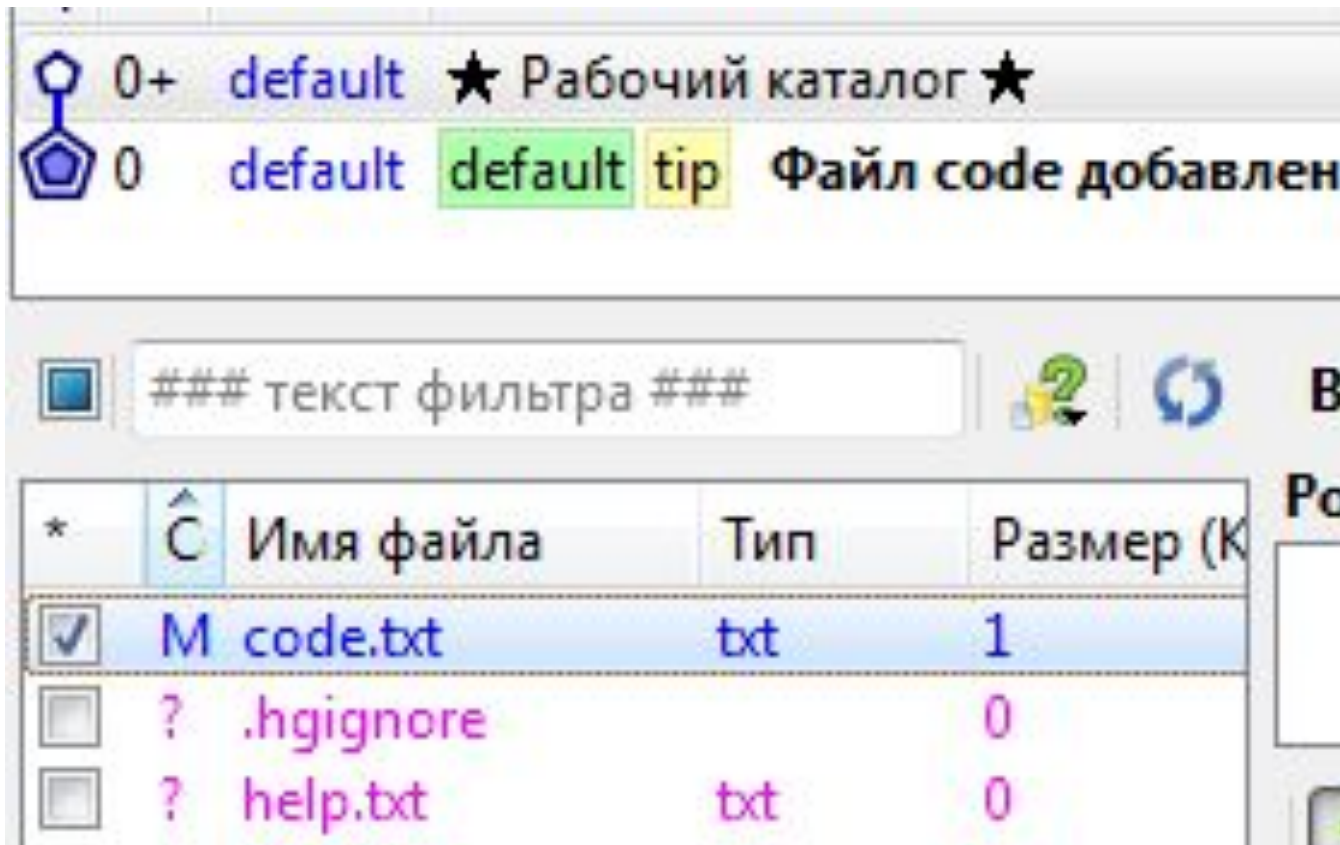


# Пример использования rollback



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

| Гр  | Рез | Ветка   | Описание   |
|---|-----|---------|--|
|   | 4+  | default | ★ Рабочий каталог ★  |
|   | 4   | default | default tip <b>Изменила имя переменной в других местах</b> |
|   | 3   | default | Изменила имя переменной                                    |
|   | 2   | default | Изменила имя метода  |
|   | 1   | default | Изменила имя класса  |
|  | 0   | default | Файл добавлен  |

Выполним команду: `hg backout 2 --merge`

13

# Пример использования backout

| Граф   | Rev | Ветка   | Описание  |
|--|-----|---------|---|
|    | 4+  | default | ★ Рабочий каталог ★                             |
|    | 5   | default | default tip merge                               |
|    | 4   | default | default Изменила имя переменной в других местах |
|    | 3   | default | Изменила имя переменной                         |
|    | 2   | default | Изменила имя метода                             |
|   | 1   | default | Изменила имя класса                             |
|  | 0   | default | Файл добавлен                                   |

# backout с флагом `-merge` и без него

