

django

git branch

- Ветка - новое независимое состояние файловой системы
- Ветки можно переключать, сливать и удалять
- Ветки бывают локальные и удаленные (remote)

git branch NAME

- Команда создаст ветку с именем NAME с текущими изменениями

git checkout NAME

- Команда переключится на ветку с именем NAME
- Переключать ветку можно, когда нет локальных изменений
- Если они есть - нужно или отменить их, или закоммитить (еще можно спрятать)

git checkout -b NAME

Сразу создает ветку и переключает на нее

git merge NAME

- Сольет ветку NAME с текущей
- При слиянии могут возникнуть конфликты
- Их можно разрешить при помощи git mergetool

Оптимизация запросов

Не все запросы одинаково полезны

Транзакции

- Транзакции позволяют выполнять множество запросов внутри одного физического обращения к базе данных
- Транзакции либо выполняются полностью, либо вообще не выполняются (если нет savepoint)
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/db/transactions/>
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/db/transactions/#topics-db-transactions-savepoints>

select_related()

- Позволяет получить все объекты, которые являются `ForeignKey` в одном запросе
- Запрос становится дольше, но их становится меньше
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/querysets/#select-related>

prefetch_related()

- Позволяет получать все объекты `Many-to-Many` и `Many-to-One` в одном дополнительном запросе
- Позволяет контролировать количество запросов на странице
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/queries/#prefetch-related>

values(), only(), defer()

- Позволяют ограничивать список возвращаемых полей
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/querysets/#values>
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/querysets/#only>
- <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/querysets/#defer>