

Генераторы задач для онлайн-курса по нереляционным БД

**Презентация окончания
третьего этапа**

Гайдук М.А.
Половинкин А.А.
группа 5304

Заславский М.М.

План третьего этапа

- Исправления для задач near, geoIntersects, geoWithin
- Теория для задач near, geoIntersects, geoWithin
- Задача \$geoWithin - принадлежность к всем областям из множества
- Задача \$geoWithin - принадлежность к одной области из множества
- Простая задача на создание индекса

Проблемы, которые возникли в процессе работы

- Интеграция в Sterik – сервера часто перегружены
- На Sterik не всегда интуитивно понятно, как корректно инициализировать задачу и провести проверку
- Сложности с использованием библиотек Python в скриптах проверки.

Результат

- Созданы 2 задачи:
 - *Простая задача на создание индекса*
 - *Задача \$geoWithin - принадлежность к всем областям из множества*
- Созданы теоретические уроки на Stepik по всем задачам, а также по GeoJSON.
- Исправлены баги в задачах near, geoIntersects, geoWithin

Результат

Оглавление курса и одна из созданных задач:

Каталог Мои курсы

1 Модуль 4 / 5

1.1 GeoJSON

1.2 Создание индекса 1 / 1

1.3 \$geoIntersects 1 / 1

1.4 \$geoWithin 1 / 2

1.5 \$near 1 / 1

1.2 Создание индекса

1/1

Milana Gaiduk, из курса [Геозапросы в MongoDB](#) — 1 Модуль

1 2

Подключитесь к базе данных "my_db", и в коллекции "places" создайте индекс типа 2dsphere по полю location.

У вас есть неограниченно попыток. **Время одной попытки:** 60 мин.

Задача на Linux — Настройте удаленный доступ к MongoDB

✓ Абсолютно точно.

Close Terminal

Следующий шаг

Terminal ID: c6df1

```
kernel/mm/transparent_hugepage/enabled is 'always'.
2017-11-20T18:29:38.257+0000 I CONTROL [initandlisten] **
est setting it to 'never'
2017-11-20T18:29:38.257+0000 I CONTROL [initandlisten]
2017-11-20T18:29:38.257+0000 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING
rlimits too low. Number of files is 512, should be at least 1000
2017-11-20T18:29:38.257+0000 I CONTROL [initandlisten]
> use my_db
switched to db my_db
> db.places.createIndex({"location": "2dsphere"})
{
  "createdCollectionAutomatically" : true,
  "numIndexesBefore" : 1,
  "numIndexesAfter" : 2,
  "ok" : 1
}
> db.places.getIndexes()
```

Решить снова (Ограничение: 60 mins)

Планы развития

В ходе следующего этапа планируется:

- Создать небольшие задачи на GeoJSON (без терминала)
- Исправить баги в задаче на индексы
- Запустить курс в свободный доступ

Спасибо за внимание!

Репозиторий: https://github.com/moevm/mse_nosql_tasks_course

Курс на Stepik: <https://stepik.org/course/3672>