

به نام خدا

راهنمای استفاده و وارد کردن داده‌های نمونه

داده‌های نمونه در فایل‌های `links.js` آورده شده‌اند. این فایل را در یک برنامهٔ ادیتور باز کنید. داده‌های نمونه در فرمت JSON هستند. این فایل‌ها را با دقت مطالعه کنید تا با ساختار داده‌ها آشنا شوید. به این که تمام داده‌ها، تمام صفات را ندارند دقت کنید؛ این از مهم‌ترین ویژگی‌های دیتابیس‌های غیررابطه‌ای است. (schemaless design)

به طور مثال یکی از لینک‌ها در ادامه آورده شده است:

```
link_9 = {
  author: {
    name: 'Cecily Carver'
  },
  title: 'Things I Wish Someone Had Told Me When I Was Learning How to Code',
  body: 'Before you learn to code, think about what you want to code\nKnowing how to code is mostly about building things, and the path is a lot clearer when you have a sense of the end goal. If your goal is "learn to code," without a clear idea of the kinds of programs you will write and how they will make your life better, you will probably find it a frustrating exercise.\n\nI\'m a little ashamed to admit that part of my motivation for studying computer science was that I wanted to prove I was smart, and I wanted to be able to get Smart Person jobs. I also liked thinking about math and theory (this book blew my mind at an impressionable age) and the program was a good fit. It wasn\'t enough to sustain me for long, though, until I found ways to connect technology to the things I really loved, like music and literature.\n\nSo, what do you want to code? Websites? Games? iPhone apps? A startup that makes you rich? Interactive art? Do you want to be able to impress your boss or automate a tedious task so you can spend more time looking at other pictures? Perhaps you simply want to be more employable, add a buzzword to your resume, or fulfill the requirements of your educational program. All of these are worthy goals. Make sure you know which one is yours, and study accordingly.',
  url: 'https://medium.com/learning-to-code/565fc9dcb329',
  date: new ISODate('2013-11-25 13:23UTC'),
  starred: 6,
  ratings: [1, 2, 2, 2, 5, 2, 4, 3, 3],
  comments: [
    {
      user: 'superking2',
      upVotes: 300,
      downVotes: 10,
      text: '"It will never work the first time" is, in my opinion, the single most valuable piece of advice from this list that all coders need to know. If I could have understood this I would have started coding 13 years ago (instead of 2).',
    }
  ]
}
```

```

replies: [
  {
    user: 'fizzl',
    upVotes: 181,
    downVotes: 0,
    text: 'A. Don\'t overengineer.'
  }, {
    user: 'fizzl',
    upVotes: 15,
    downVotes: 0,
    text: 'B. Always design properly.'
  }, {
    user: 'fizzl',
    upVotes: 15,
    downVotes: 5,
    text: 'Surprisingly, my best project is one where I wrote the design from technical spec, which was written by my manager from customer requirements. It was executed by an experienced lead developer with two junior devs.'
  }
],
tags: ['Programming'],
draft: true,
published: false
};

```

وارد کردن داده‌های نمونه

فایل links.json (که شامل داده‌های دیتابیس می‌باشد مشابه dump file در MySQL) را در دسکتاپ قرار دهید. سپس دستور زیر را برای وارد کردن این داده‌ها به دیتابیس خود بزنید (در ویندوز این دستور و بقیه دستورات پسوند exe دارند؛ یعنی mongoimport.exe و mongod.exe و mongo.exe):

```
$mongoimport --db test --collection links --file links.json
```

در کنسول جاوا اسکریپت دستور زیر را بزنید:

```
db.links.find().count();()
```

در صورتی که خروجی، عدد ۱۰ نبود، احتمالاً فایل را به درستی import نکرده‌اید.

راه دیگر برای وارد کردن داده‌ها، اجرای یک فایل جاوا اسکریپت است.

فایل links.js را از moodle دانلود و روی دسکتاپ ببرید. در ترمینال دستور زیر را وارد کنید:

```
$mongo links.js
```

سپس یک بار دیگر کنسول را اجرا و دستور find را انجام دهید.

اگر همچنان خروجی شما عدد ۱۰ نیست، یکی از مراحل بالا را به اشتباه انجام داده‌اید و در صورتی که بخواهید تمرین‌ها را انجام دهید، دستوراتتان نتیجه درستی بر نمی‌گردانند.

موفق باشید

عدالت