

# 第7章 实现分页功能

现在我们给博客的主页和用户页面增加分页功能。

我们设定：主页和用户页面每页最多显示十篇文章。

这里我们要用到 `mongodb` 的 `skip` 和 `limit` 操作，具体可查阅《`mongodb`权威指南》。

打开 `post.js`，把 `Post.getAll` 函数修改如下：

```
//一次获取十篇文章
Post.getTen = function(name, page, callback) {
  //打开数据库
  mongodb.open(function (err, db) {
    if (err) {
      return callback(err);
    }
    //读取 posts 集合
    db.collection('posts', function (err, collection) {
      if (err) {
        mongodb.close();
        return callback(err);
      }
      var query = {};
      if (name) {
        query.name = name;
      }
      //使用 count 返回特定查询的文档数 total
      collection.count(query, function (err, total) {
        //根据 query 对象查询，并跳过前 (page-1)*10 个结果，返回之后的 10 个结果
        collection.find(query, {
          skip: (page - 1)*10,
          limit: 10
        }).sort({
          time: -1
        }).toArray(function (err, docs) {
          mongodb.close();
          if (err) {
            return callback(err);
          }
          //解析 markdown 为 html
          docs.forEach(function (doc) {
            doc.post = markdown.toHTML(doc.post);
          });
          callback(null, docs, total);
        });
      });
    });
  });
};
```

打开 `index.js`，修改 `app.get('/')` 如下：

```
app.get('/', function (req, res) {
  //判断是否是第一页，并把请求的页数转换成 number 类型
  var page = req.query.p ? parseInt(req.query.p) : 1;
  //查询并返回第 page 页的 10 篇文章
  Post.getTen(null, page, function (err, posts, total) {
    if (err) {
      posts = [];
    }
    res.render('index', {
      title: '主页',
      user: req.session.user,
```

```
posts: posts,
page: page,
isFirstPage: (page - 1) == 0,
isLastPage: ((page - 1)*10 + posts.length) == total,
success: req.flash('success').toString(),
error: req.flash('error').toString()
});
});
});
```

注意：这里通过 `req.query.p` 获取的页数为字符串形式，我们需要通过 `parseInt()` 把它转换成数字以作后用。同时把 `getAll` 改成了 `getTen`。

修改 `app.get('/u/:name')` 如下：

```
app.get('/u/:name', function (req, res) {
  var page = req.query.p ? parseInt(req.query.p) : 1;
  //检查用户是否存在
  User.get(req.params.name, function (err, user) {
    if (!user) {
      req.flash('error', '用户不存在!');
      return res.redirect('/');
    }
    //查询并返回该用户第 page 页的 10 篇文章
    Post.getTen(user.name, page, function (err, posts, total) {
      if (err) {
        req.flash('error', err);
        return res.redirect('/');
      }
      res.render('user', {
        title: user.name,
        posts: posts,
        page: page,
        isFirstPage: (page - 1) == 0,
        isLastPage: ((page - 1)*10 + posts.length) == total,
        user : req.session.user,
        success : req.flash('success').toString(),
        error : req.flash('error').toString()
      });
    });
  });
});
```

接下来在 `views` 文件夹下新建 `paging.ejs`，添加如下代码：

```
<br />
<div>
  <% if (!isFirstPage) { %>
    <span class="prepage"><a title="上一页" href="?p=<%= page-1 %>">上一页</a></span>
  <% } %>

  <% if (!isLastPage) { %>
    <span class="nextpage"><a title="下一页" href="?p=<%= page+1 %>">下一页</a></span>
  <% } %>
</div>
```

这里通过 `if(!isFirstPage)` 判断是否为第一页，不是第一页则显示“上一页”。通过 `if(!isLastPage)` 判断是否为最后一页，不是最后一页则显示“下一页”。

接下来在主页和用户页引入分页。修改 `index.ejs` 和 `user.ejs`，在 `<%- include footer %>` 前添加一行代码：

```
<%- include paging %>
```

在主页和用户页面引入分页模块。

最后，在 `style.css` 中添加以下样式：

```
.prepage a{float:left;text-decoration:none;padding:.5em 1em;color:#ff0000;font-weight:bold;}
.nextpage a{float:right;text-decoration:none;padding:.5em 1em;color:#ff0000;font-weight:bold;}
.prepage a:hover,.nextpage a:hover{text-decoration:none;background-color:#ff0000;color:#f9f9f9;-webkit-transition:color .2s linear
```

现在，我们实现了博客的分页功能。

Last edited by nswbmw, a month ago

