

首先,我们来完成转载文章的功能。

打开 post.js , 将 [Post.prototype.save] 内的

```
var post = {
    name: this.name,
    head: this.head,
    time: time,
    title:this.title,
    tags: this.tags,
    post: this.post,
    comments: [],
    pv: 0
};
```

修改为

```
var post = {
   name: this.name,
   head: this.head,
   time: time,
   title:this.title,
   tags: this.tags,
   post: this.post,
   comments: [],
   reprint_info: {},
   pv: 0
};
```

这里我们给文档里添加了「reprint_info」键,最多为以下形式:

```
{
  reprint_from: {name: xxx, day: xxx, title: xxx},
  reprint_to: [
    {name: xxx, day: xxx, title: xxx},
    {name: xxx, day: xxx, title: xxx},
    ...
  ]
}
```

reprint_from 表示转载来的原文章的信息,reprint_to 表示该文章被转载的信息。为了节约存储空间,我们初始设置 reprint_info 键为 [{}],而不是以下形式:

```
{
  reprint_from: {},
  reprint_to: []
}
```

这是因为大多数文章是没有经过任何转载的,所以为每个文档都添加以上形式的 [reprint_info] 是有点浪费的。假如某篇文章是转载来的,我们只需给 [reprint_info] 添加上 [reprint_from] 键即可,假如某篇文章被转载了,我们只需给 [reprint_info] 添加上 [reprint_to] 键即可,假如某篇文章是转载来的且又被转载了,那我们就给 [reprint_info] 添加上 [reprint_from] 和 [reprint_to] 键即可。

打开 post.js, 在最后添加如下代码:

Ш

Ŷ

```
//转载一篇文章
Post.reprint = function(reprint_from, reprint_to, callback) {
 mongodb.open(function (err, db) {
   if (err) {
     return callback(err);
   db.collection('posts', function (err, collection) {
     if (err) {
       mongodb.close();
       return callback(err);
     }
     //找到被转载的原文档
     collection.findOne({
       "name": reprint_from.name,
        "time.day": reprint_from.day,
        "title": reprint_from.title
     }, function (err, doc) {
       if (err) {
         mongodb.close();
         return callback(err);
       }
       var date = new Date();
       var time = {
           date: date,
           year : date.getFullYear(),
           month : date.getFullYear() + "-" + (date.getMonth()+1),
           day : date.getFullYear() + "-" + (date.getMonth()+1) + "-" + date.getDate(),
           minute : date.getFullYear() + "-" + (date.getMonth()+1) + "-" + date.getDate() + " " + date.getHours() + ":" + date.get
       }
       delete doc._id;
       doc.name = reprint_to.name;
       doc.head = reprint_to.head;
       doc.time = time;
       doc.title = (doc.title.search(/[转载]/) > -1) ? doc.title : "[转载]" + doc.title;
       doc.comments = [];
       doc.reprint_info = {"reprint_from": reprint_from};
       doc.pv = 0;
       //更新被转载的原文档的 reprint_info 内的 reprint_to
       collection.update({
         "name": reprint_from.name,
         "time.day": reprint_from.day,
         "title": reprint_from.title
       }, {
         $push: {
           "reprint_info.reprint_to": {
             "name": reprint_to.name,
             "day": time.day,
             "title": doc.title
         }}
       }, function (err, result) {
         if (err) {
           mongodb.close();
           return callback(err);
       });
       //将转载生成的副本修改后存入数据库,并返回存储后的文档
       collection.insert(doc, {
         safe: true
       }, function (err, post) {
         mongodb.close();
         if (err) {
           return callback(err);
         callback(err, post[0]);
       });
     });
   });
 });
```

这里我们在「Post.reprint()」内实现了被转载的原文章的更新和转载后文章的存储。

打开 index.js ,在 [app.get('/remove/:name/:day/:title')] 后添加如下代码:

```
app.get('/reprint/:name/:day/:title', checkLogin);
app.get('/reprint/:name/:day/:title', function (req, res) {
  Post.edit(req.params.name, req.params.day, req.params.title, function (err, post) {
    if (err) {
     req.flash('error', err);
     return res.redirect(back):
    var currentUser = req.session.user,
        reprint_from = {name: post.name, day: post.time.day, title: post.title},
       reprint_to = {name: currentUser.name, head: currentUser.head};
    Post.reprint(reprint_from, reprint_to, function (err, post) {
     if (err) {
       req.flash('error', err);
       return res.redirect('back');
     req.flash('success', '转载成功!');
      var url = '/u/' + post.name + '/' + post.time.day + '/' + post.title;
     //跳转到转载后的文章页面
     res.redirect(url):
   });
 });
});
```

这里我们给「转载」链接添注册了路由响应。

注意:我们需要通过 [Post.edit()] 返回一篇文章 markdown 格式的文本,而不是通过 [Post.getone] 返回一篇转义后的 HTML 文本,因为我们还要将修改后的文档存入数据库,而数据库中应该存储 markdown 格式的文本。

最后,我们在文章页(article.ejs)添加转载链接。

打开 article.ejs, 在

后添加如下代码

```
<% var flag = 1 %>
<% if (user && (user.name != post.name)) { \%>
  <% if ((post.reprint_info.reprint_from != undefined) && (user.name == post.reprint_info.reprint_from.name)) { %>
    <% flag = 0 %>
  <% if ((post.reprint_info.reprint_to != undefined)) { %>
    <% post.reprint info.reprint to.forEach(function (reprint to, index) { %>
      <% if (user.name == reprint_to.name) { %>
        <% flag = 0 %>
     <% } %>
    <% }) %>
  <% } %>
<% } else { %>
 <% flag = 0 %>
<% } %>
  <span><a class="edit" href="/reprint/<%= post.name %>/<%= post.time.day %>/<%= post.title %>">转载</a></span>
<% } %>
```

以上代码的意思是:我们设置一个 flag 标志,如果用户是游客,或者不是该文章的目前作者,或者是该文章的上一级作者,或者已经转载过该文章,都会将 flag 设置为 0 ,即不能转载该文章。最后判断 flag 为 1 时才会显示 [转载] 链接,即才可以转载这篇文章。

最后,我们需要添加一个 原文链接 来指向被转载的文章。

打开 index.ejs 、user.ejs 、article.ejs,在第一个(里最后添加如下代码:

现在我们就给博客添加了转载功能。

接下来我们添加转载统计。

添加转载统计就简单多了,我们只需使用 [reprint_info.reprint_to.length] 即可。

打开 index.ejs 、user.ejs 、article.ejs ,将

```
阅读: <%= post.pv %> | 评论: <%= post.comments.length %>
```

修改为

现在我们就给博客添加了转载统计的功能。但工作还没有完成,假如我们要删除一篇转载来的文章时,还要将被转载的文章所在的文档的 reprint_to 删除遗留的转载信息。

打开 post.js , 将 [Post.remove] 修改为:

```
//删除一篇文章
Post.remove = function(name, day, title, 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);
     //查询要删除的文档
     collection.findOne({
       "name": name,
       "time.day": day,
        "title": title
     }, function (err, doc) {
       if (err) {
         mongodb.close();
         return callback(err);
       //如果有 reprint_from,即该文章是转载来的,先保存下来
       var reprint_from = "";
       if (doc.reprint_info.reprint_from) {
         reprint_from = doc.reprint_info.reprint_from;
       if (reprint_from != "") {
         //更新原文章所在文档的 reprint to
         collection.update({
           "name": reprint_from.name,
           "time.day": reprint_from.day,
           "title": reprint_from.title
         }, {
           $pull: {
             "reprint_info.reprint_to": {
               "name": name,
               "day": day,
               "title": title
```

```
}}
         }, function (err) {
           if (err) {
             mongodb.close();
             return callback(err);
           }
         });
       }
       //删除转载来的文章所在的文档
       collection.remove({
         "name": name,
         "time.day": day,
         "title": title
       }, {
         w: 1
       }, function (err) {
         mongodb.close();
         if (err) {
           return callback(err);
         callback(null);
       });
     });
    });
 });
};
```

注意:我们使用了【\$pull 来删除数组中的特定项,关于【\$pull 的使用详见《MongoDB 权威指南》。

至此, 我们给博客添加了转载功能和转载统计。

Last edited by nswbmw, 9 days ago

© 2013 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Contact



Status API Training Shop Blog About