

# 第十章:金融公司支持和用户体验

学习 Bluemix 和区块链

Bob Dill, IBM 杰出工程师, 全球售前技术支持CTO  
David Smits, 资深认证架构师, IBM 区块链



# 计划: 30 分钟的章节内容以及1到2小时的实践

第一章	什么是区块链? 概念和架构全览
第二章	我们要构建的故事是什么?
第二章第一节	故事的架构
第三章	建立本地Hyperledger Fabric V1 开发环境
第四章	建立和测试网络
第五章	管理员用户体验
第六章	买家支持和用户体验
第七章	卖家支持和用户体验
第八章	提供商支持和用户体验
第九章	发货人支持和用户体验
第十章	金融公司支持和用户体验
第十一章	综合演示
第十二章	事件和自动化演示



# 金融公司视图

- 显示网络内所有订单列表

Zero to Blockchain Tutorial    Select Language    Admin    Roles    Home

Order #	Status	Total	Buyer: not found
003	Order Created: 2017-10-24T13:28:07.968Z	\$38800.00    No Action	Execute
004	Order Created: 2017-10-24T13:28:07.862Z	\$9125.00    No Action	Execute
005	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.455Z	\$6055.00    No Action	Execute
006	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.291Z	\$38800.00    No Action	Execute
007	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.230Z	\$9125.00    No Action	Execute
008	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.319Z	\$6055.00    No Action	Execute
009	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.353Z	\$38800.00    No Action	Execute
abbykidfriendlyinccom1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00    No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found



# 显示订单的详细状态

- 可以展开任何一个订单显示它的历史记录
- 当order #被点击时，代码用 CSS的 '可折叠' 来打开订单细节窗口；当点击订单细节窗口或者具体的订单号码时，订单细节窗口就被隐藏。

008	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.319Z	\$8055.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
009	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.353Z	\$38800.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
abbykidfriendlyinc.com1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
abbykidfriendlyinc.com1508851735850	Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z no 1Tb drives delivered	\$14905.00	No Action	Execute
Current Status: Order Disputed				
Current Status:	By	Date	Comments	
Created	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com	2017-10-24T13:29:05.376Z		
Cancelled??		(not Cancelled)		
Purchased	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com	2017-10-24T13:29:41.601Z		
3rd Party Order	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Seller#Erin@2ndlifetimesinc.com	2017-10-24T13:30:17.353Z		
Backordered??		(not Backordered)		
Shipping Requested	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Provider#info@pchardwarenowinc.com	2017-10-24T13:31:01.709Z		
Shipping Started	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Shipper#speedmatters@fasteddyinc.com	2017-10-24T13:31:37.928Z		
Delivered	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Shipper#speedmatters@fasteddyinc.com	2017-10-24T13:31:56.248Z		
Payment Requested		2017-10-24T13:32:34.360Z		
Dispute Raised	resource.org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com	2017-10-24T13:33:13.326Z	no 1Tb drives delivered	
Dispute Resolved		Dispute is Unresolved		
Refund?		(No Refund in Process)		
Payment Approved		(No Approval from Buyer)		
Paid		(UnPaid)		
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
abbykidfriendlyinc.com1508851753676	Payment Approved: 2017-10-24T13:33:17.831Z	\$5995.00	No Action	Execute



# CSS的可折叠

- 可折叠是通过结合acc\_body类和on/off类来实现我们需要的功能。
  - acc\_body + on 显示订单细节窗口
  - acc\_body + off 隐藏订单细节窗口

```
.acc_header.on {  
    color: □#000000;    border: .125em solid ■#298A08; font-size: 1.25em; text-align: center; font-style: bold;  
}  
.acc_body.on {  
    color: ■#298A08;    border: .125em solid □#000000; visibility: visible;  
}  
.acc_header.off {  
    color: □#000000;    border: .125em solid ■#E0F8E0; font-size: 1em; text-align: center; font-style: bold;  
}  
.acc_body.off {  
    color: ■#A4A4A4;    border: .125em solid ■#E0F8E0; visibility: hidden; height: 0;  
}
```



# 可折叠的javascript 代码

- 用到两个操作:
  - **accToggle** 激活或者去激活当前的可折叠. 在我们的例子里, 这就是每次当订单号码被点击时触发这函数来打开订单细节窗口。当订单细节窗口被点击时, 它也被调用一次。
  - 但是, 当一个订单细节窗口已经打开, 用户点击另外一个订单号会怎样呢? 它会关闭当前的订单细节窗口。这是通过**accOff**函数完成的。

```
function accToggle(_parent, _body, _header)
{
    var parent = "#" + _parent;
    var body = "#" + _body;
    var header = _header;
    if ($(body).hasClass("on"))
    {
        $(body).removeClass("on"); $(body).addClass("off");
        $(parent).removeClass("on"); $(parent).addClass("off");
    } else
    {
        accOff(parent);
        $(body).removeClass("off"); $(body).addClass("on");
        $(parent).removeClass("off"); $(parent).addClass("on");
    }
}

/**
 *
 */
function accOff(target)
{
    var thisElement = $(target);
    var childNodes = thisElement.children();
    for (each in childNodes)
    {
        var node = "#" + childNodes[each].id;
        if (node != '#')
        {
            if ($(node).hasClass("on")) {$(node).removeClass("on");}
            $(node).addClass("off");
        }
    }
}
```

# FinanceCo HTML

- 正如其它用户体验文件一样，所有文本会提取到prompts.json中，然后根据用户选定的语言进行配置。

```
<h2 id="title"></h2>
<div class="scrollingPane showfocus finance">
  <div class="showfocus container" id="financeC0orderDiv">
  </div>
</div>
<div class="messagePane" id="finance_messages"></div>
<div class="bottom-hold"><button class="button-wide showfocus" id="financeC0clear"></button>
  <button class="button-wide showfocus" id="financeC0orderStatus"></button></div>
```



# FinanceCo javascript

- 可折叠的效果在这里完成, 在 `financeCo.js` 文件的最后. 增加了两行关键代码来触发 `accToggle` 函数.

```
_target.append(_str);
for (let each in _orders)
  {(function(_idx, _arr)
    {
      $("#f_order"+_idx).on('click', function(){accToggle('financeC0orderDiv','order'+_idx+'_b', 'order'+_idx+'_h');});
      $("#order"+_idx+"_b").on('click', function(){accToggle('financeC0orderDiv','order'+_idx+'_b', 'order'+_idx+'_h');});
      $("#f_btn_"+_idx).on('click', function ()
      {
```





# 计划: 30 分钟的章节内容以及1到2小时的实践

第一章	什么是区块链? 概念和架构全览
第二章	我们要构建的故事是什么?
第二章第一节	故事的架构
第三章	建立本地Hyperledger Fabric V1 开发环境
第四章	建立和测试网络
第五章	管理员用户体验
第六章	买家支持和用户体验
第七章	卖家支持和用户体验
第八章	提供商支持和用户体验
第九章	发货人支持和用户体验
第十章	金融公司支持和用户体验
第十一章	综合演示
第十二章	事件和自动化演示



# 第十一章: 综合演示

学习 Bluemix 和区块链

Bob Dill, IBM 杰出工程师, 全球售前技术支持CTO  
David Smits, 资深认证架构师, IBM 区块链

