

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



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



统一的用户体验

- 为什么要建立它？
- 如果我们不断切换屏幕来显示网络里不同角色的视图会很容易造成误解。
- 所有我们把它放在一个屏幕里。
- 如果我们仔细地为这四个角色构建我们的代码，我们只需要做很少的事情就可以创建这张集成的视图。

Zero to Blockchain Tutorial

Select Language -

Admin -

Roles

Home

abby@kidfriendlyinc.com

Kid Friendly Learning, Inc

Order #	Status	Total	Seller: 2nd Life Systems, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00	Take No Action
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	1	\$1285.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	1	\$985.00
3	Lenovo Thinkpad W520 16Gb, .25Tb	1	\$500.00

Order #	Status	Total	Seller: 2nd Life Systems, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851735850	Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$14905.00	Take No Action
Reason for Resolution: no 1Tb drives delivered			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	7	\$8995.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	6	\$5910.00

Order #	Status	Total	Seller: 2nd Life Systems, Inc
connected			
Create New Order			
Display Order Status			

2nd Life Systems, Inc

2nd Life Systems, Inc

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00	Take No Action
PC Hardware Now, Inc			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	1	\$1285.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	1	\$985.00
3	Lenovo Thinkpad W520 16Gb, .25Tb	1	\$500.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851735850	Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$14905.00	Take No Action
Reason for Resolution: no 1Tb drives delivered			
PC Hardware Now, Inc			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	7	\$8995.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	6	\$5910.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
connected			
Clear Window			
Display Order Status			

PC Hardware Now, Inc

PC Hardware Now, Inc

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00	Take No Action
Fast Eddy, Inc			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	1	\$1285.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	1	\$985.00
3	Lenovo Thinkpad W520 16Gb, .25Tb	1	\$500.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851735850	Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$14905.00	Take No Action
Reason to Resolve or Refund: no 1Tb drives delivered			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	7	\$8995.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	6	\$5910.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom150885173676	Payment Approved: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$5995.00	Take No Action
no 1Tb drives delivered			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	1	\$1285.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
connected			
Clear Window			
Display Order Status			

Fast Eddy, Inc

PC Hardware Now, Inc

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851735850	Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$14905.00	Take No Action
Reason to Resolve or Refund: no 1Tb drives delivered			
Delivery Status:			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	7	\$8995.00
2	Macbook Pro 8Gb, .5Tb	6	\$5910.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
abbykidfriendlyinccom1508851753676	Payment Approved: 2017-10-24T13:33:13.326Z	\$5995.00	Take No Action
no 1Tb drives delivered			
Item Number	Description	Quantity	Price
1	Macbook Pro 16Gb, 1Tb	1	\$1285.00

Order #	Status	Total	Buyer: Kid Friendly Learning, Inc
connected			
Clear Window			
Display Order Status			

我们需要改变什么呢?

- 改变和创建一些新的 **CSS**
 - 这把每个角色的视图放在 $\frac{1}{4}$ 的屏幕里
- 创建一个小的 **HTML** 页面，只有 **2x2** 矩阵
- 更新 **singleUX** 函数来导入这些页面，同时导入所有会员信息



CSS

- 创建两个新的 CSS 类:
 - halfPane (顶行)
 - halfPane2 (底部)

```
.halfPane{  
    position: absolute;  
    height: 40%;  
    margin: .0625em;  
    width: 48%;  
    overflow: hidden;  
}  
  
.halfPane2{  
    position: absolute;  
    height: 40%;  
    margin: .0625em;  
    top: 50%;  
    width: 48%;  
    overflow: hidden;  
}
```



HTML

- 创建一个小HTML 文件

```
<div>
  <div>
    <table width='100%'>
      <tr width='100%'>
        <td width='50%'><div class="showfocus halfPane" id="buyerbody">(buyer view)</div></td>
        <td width='50%'><div class="showfocus halfPane" id="sellerbody">(seller view)</div></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <div>
    <table width='100%'>
      <tr width='100%'>
        <td width='50%'><div class="showfocus halfPane2" id="providerbody">(provider view)</div></td>
        <td width='50%'><div class="showfocus halfPane2" id="shipperbody">(shipper view)</div></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <div id="messages"></div>
</div>
```



更新 singleUX 函数

- 增加4个函数调用, 每个调用对应我们要显示的每一个角色。

```
function singleUX ()
{
    var toLoad = 'singleUX.html';
    var options = {};
    options.registry = 'Seller';
    var options2 = {};
    options2.registry = 'Buyer';
    var options3 = {};
    options3.registry = 'Provider';
    var options4 = {};
    options4.registry = 'Shipper';
    $.when($.get(toLoad), $.post('/composer/admin/
        $.post('/composer/admin/getMembers', op
    {
        buyers = _buyers[0].members;
        sellers = _sellers[0].members;
        s_string = _getMembers(sellers);
        providers = _providers[0].members
        p_string = _getMembers(providers);
        shippers = _shippers[0].members
        sh_string = _getMembers(shippers);
        $("#body").empty();
        $("#body").append(_page[0]);
        loadBuyerUX();
        loadSellerUX();
        loadProviderUX();
        loadShipperUX();
    });
}
```



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



第十二章: 事件和自动化演示

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

