

Capítulo 10: Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario

Aprendiendo Bluemix y Blockchain

Bob Dill, IBM Distinguished Engineer, CTO Global Technical Sales
David Smits, Senior Certified Architect, IBM Blockchain



El plan: capítulos de 30 minutos con una o dos horas de práctica

Capítulo 1: ¿Qué es Blockchain? Visión general del concepto y la arquitectura

Capítulo 2: ¿Cuál es la historia que vamos a construir?

Capítulo 2.1: Arquitectura para la historia

Capítulo 3: Configuración del entorno de desarrollo HyperLedger V1 local

Capítulo 4: Construye y prueba la red

Capítulo 5: Experiencia del usuario de administración

Capítulo 6: Soporte del comprador y experiencia del usuario

Capítulo 7: Soporte del vendedor y experiencia del usuario

Capítulo 8: Proveedor y experiencia del usuario

Capítulo 9: Soporte del remitente y experiencia del usuario

Capítulo 10: Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario

Capítulo 11: Combinando para Demostración

Capítulo 12: Eventos y automatización para la demostración



Vista de la compañía financiera

- Muestra una lista simple de todos los pedidos en la red

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
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
004	Order Created: 2017-10-24T13:28:07.862Z	\$9125.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
005	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.455Z	\$6055.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
006	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.291Z	\$38800.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
007	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.230Z	\$9125.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	
008	Order Created: 2017-10-24T13:28:09.319Z	\$6055.00	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	
abbykidfriendlyincom1508851710076	Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z	\$2770.00	No Action	Execute
Order #	Status	Total	Buyer: not found	



Mostrar detalles del pedido a pedido

- Expande cualquier orden para mostrar su historial a pedido
- Utiliza una acción 'accordion' de CSS para abrir los detalles cuando se hace clic en el número de orden y para cerrar el detalle cuando se hace clic en la ventana de detalles o en un número de orden.

008

Order Created: 2017-10-24T13:28:09.319Z

\$6055.00

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

abbykidfriendlyincom1508851710076

Order Cancelled: 2017-10-24T13:33:01.373Z

\$2770.00

No Action

Execute

Order #

Status

Total

Buyer: not found

abbykidfriendlyincom1508851735850

Order Disputed: 2017-10-24T13:33:13.326Z
no 1Tb drives delivered

\$14905.00

No Action

Execute

Current Status: Order Disputed

Current Status:

Created

Cancelled??

Purchased

3rd Party Order

Backordered??

Shipping Started

Delivered

Payment Requested

Dispute Raised

Dispute Resolved

Refund?

Payment Approved

Paid

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Seller#Erin@2ndlifesystemsinc.com

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Shipper#speedmatters@fasteddyinc.com

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Shipper#speedmatters@fasteddyinc.com

resource:org.acme.Z2BTestNetwork.Buyer#abby@kidfriendlyinc.com

2017-10-24T13:29:05.376Z

(not Cancelled)

2017-10-24T13:29:41.601Z

2017-10-24T13:30:17.353Z

(not Backordered)

2017-10-24T13:31:13.326Z

2017-10-24T13:31:13.326Z

2017-10-24T13:32:13.326Z

2017-10-24T13:33:13.326Z

Dispute is Unresolved

(No Refund in Progress)

(No Approval from Buyer)

(UnPaid)

Total

Buyer: not found

995.00

No Action

Execute

Order #

Status

abbykidfriendlyincom1508851753676

Payment Approved: 2017-10-24T13:33:17.831Z

\$5



CSS para el acordeón

- La magia del acordeón se logra mediante la combinación de la clase `acc_body` y la clase de encendido o apagado.
 - `acc_body + on` muestra la ventana de detalles
 - `acc_body + off` oculta la ventana de detalles

```
.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: #A4A4A4;    border: .125em solid #E0F8E0; font-size: 1em; text-align: center; font-style: normal;  
}  
.acc_body.off {  
    color: #A4A4A4;    border: .125em solid #E0F8E0; visibility: hidden; height: 0;  
}
```



Acordeón para javascript

- Esto usa dos rutinas:
 - accToggle activa o desactiva el acordeón actual. En nuestro caso, eso significa que esta rutina se invoca cada vez que se hace clic en un número de pedido para abrir la ventana de detalles relacionados. También se invoca cuando se hace clic en una ventana de detalle abierta.
 - Pero, ¿qué sucede cuando se abre una ventana de detalles y se hace clic en un número de orden diferente? El comportamiento invocado es cerrar la ventana de detalles de apertura de moneda. Esto se logra a través de la función accOff.

```
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

- Al igual que con los otros archivos de experiencia del usuario, todo el texto se abstrae al archivo prompts.json y se rellena en función del idioma seleccionado.

```
<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

- La magia del acordeón se logra aquí, al final del archivo financeCo.js. Se han agregado dos líneas clave que invocan la función accToggle.

```
_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 ()
      {
```



El plan: capítulos de 30 minutos con una o dos horas de práctica

Capítulo 1: ¿Qué es Blockchain? Visión general del concepto y la arquitectura

Capítulo 2: ¿Cuál es la historia que vamos a construir?

Capítulo 2.1: Arquitectura para la historia

Capítulo 3: Configuración del entorno de desarrollo HyperLedger V1 local

Capítulo 4: Construye y prueba la red

Capítulo 5: Experiencia del usuario de administración

Capítulo 6: Soporte del comprador y experiencia del usuario

Capítulo 7: Soporte del vendedor y experiencia del usuario

Capítulo 8: Proveedor y experiencia del usuario

Capítulo 9: Soporte del remitente y experiencia del usuario

Capítulo 10: Soporte de la compañía financiera y experiencia del usuario

Capítulo 11: Combinando para Demostración

Capítulo 12: Eventos y automatización para la demostración



Capítulo 11: Combinando para Demostración

Aprendiendo Bluemix y Blockchain

Bob Dill, IBM Distinguished Engineer, CTO Global Technical Sales
David Smits, Senior Certified Architect, IBM Blockchain

