

Buyer - 購買アプリケーションサンプル

概要

Buyerはパンチアウトを利用して、購入する物品を選択します。

カタログサーバーに対してPunchOutSetupRequestをPOSTし、返信されたPunchOutSetupResponseに設定されているURLにアクセスします。このサンプルアプリケーションではiframeにカタログサーバーの画面を表示しています。

ショッピングカートに追加された物品はチェックアウトするとカタログサーバーはBuyerにショッピングカートの中身を設定したPunchOutOrderMessageをPOSTします。

PunchOutOrderMessageを受け取ったBuyerは何らかの方法でPOSTされたcXML文書を読み込み、ショッピングカートの中身を購入品目リストに転記し、カタログサーバーの画面を閉じます。このサンプルアプリケーションでは、1秒おきにデータベースをチェックして新しいPunchOutOrderMessageが保存されていた場合に、それを読み込んで購入品目リストに転記し、データベースに使用済フラグを更新し、iframeを非表示にしてカタログサーバーの画面を消しています。

Buyerからカタログサーバーにパンチアウトした様子

Document × Catalog Serve × AngularJS: Er × cXML.org × Chapter 2 Da × +

localhost:3000/#!

アプリ Tsubaki Craft Read It Later Evernote Reading List Tweet answer mega + Paper.li >>

購買アプリケーションサンプル

申請者
椿工藝舎

申請日
2019-03-02

件名
ギターを購入したいです


オンラインカタログを

パンチアウトカタログ

カートの中身を見る

PHシリーズ〜響


カートに追加



Duncanのジャズピックアップ搭載のホローボディ。現代的なサウンドを奏でる使いやすいギターです。
価格 280000円

FSシリーズ〜翔


カートに追加



ハイパワーピックアップ搭載で軽量のソリッドモデルです。
価格 280000円

PSシリーズ〜剛

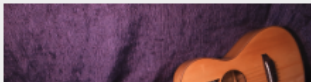
カートに追加



ハイパワーピックアップ搭載のソリッドモデルです。染色に藍を使ったジャバンプルーのボディは他にはない渋い仕上がりです。
価格 280000円


Lシリーズ

カートに追加



Rシリーズ

カートに追加



© 2019 Tsubaki Craft

ホームページ

カタログサーバー上でショッピングカートに購入物品を入れた様子

Document × Catalog Serve × AngularJS: Er × cXML.org × Chapter 2 Da × +

localhost:3000/#!

アプリ Tsubaki Craft Read It Later Evernote Reading List Tweet answer mega + Paper.li >>

購買アプリケーションサンプル

申請者
椿工藝舎

申請日
2019-03-02

件名
ギターを購入したいです

オンラインカタログを

ショッピングカート

カタログに戻る

FSシリーズ〜翔
ハイパワーピックアップ搭載で軽量のソリッドモデルです。
価格 280000円 数量 1 EA 合計 280000 円
削除

PSシリーズ〜剛
ハイパワーピックアップ搭載のソリッドモデルです。染色に藍を使ったジャパンプルーのボディは他にはない洗った仕上がりです。
価格 280000円 数量 1 EA 合計 280000 円
削除

合計金額
604800 円

チェックアウト

© 2019 Tsubaki Craft

ホームページ

チェックアウトしてショッピングカートの内容を表示した様子

3 / 17

Document
Catalog Serve
AngularJS: Er
cXML.org
Chapter 2 Da

localhost:3000/#!

アプリ
Tsubaki Craft
Read It Later
Evernote
Reading List
Tweet
answer mega
+ Paper.li

購買アプリケーションサンプル

申請者
椿工藝舎

申請日
2019-03-02

件名
ギターを購入したいです

オンラインカタログ

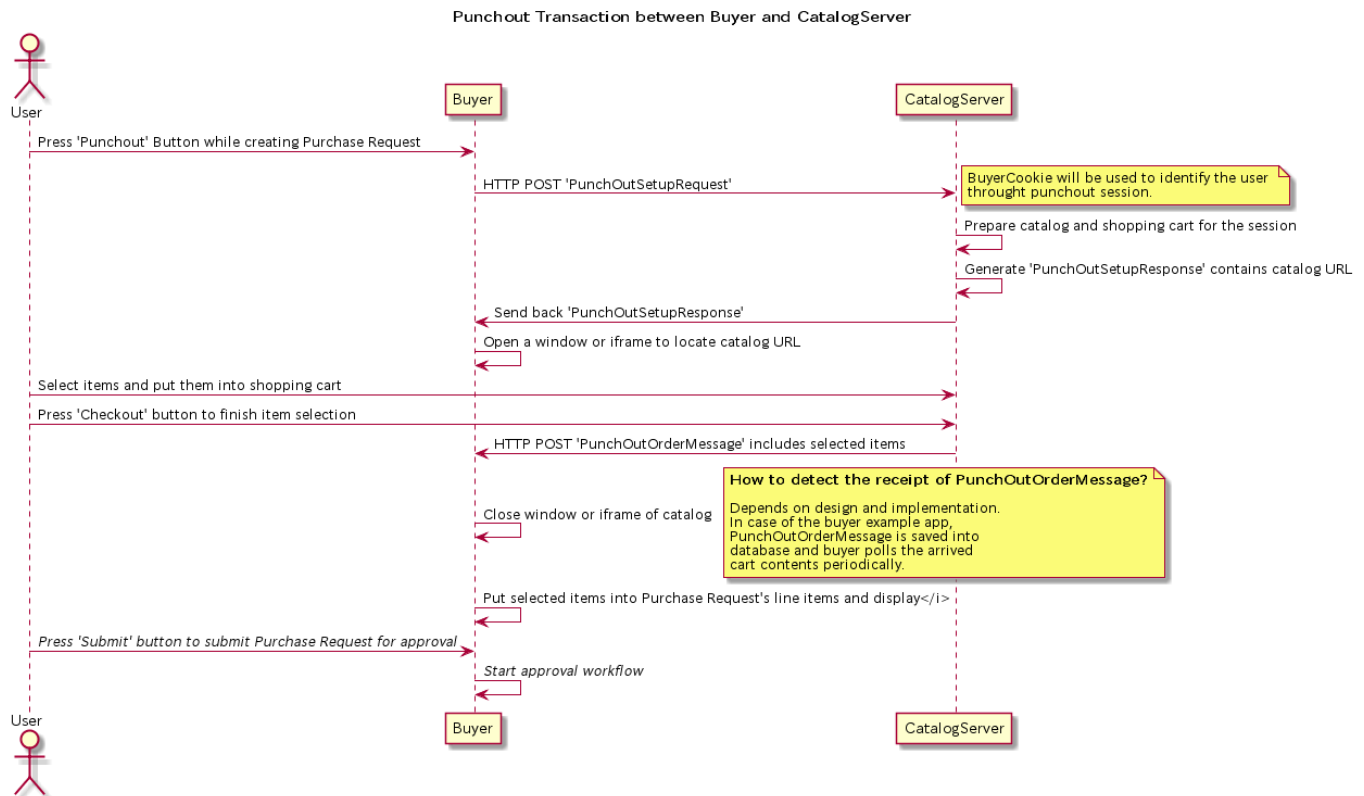
品番	品名	単価	数量	単位	金額
2	ハイパワーピックアップ搭載で軽量のソリッドモデルです。	280000	1	EA	280000
3	ハイパワーピックアップ搭載のソリッドモデルです。染色に藍を使ったジャパンブルーのボディは他にはない渋い仕上がりがります。	280000	1	EA	280000
合計金額(税込み)					604800

提出

© 2019 Tsubaki Craft

ホームページ

パンチアウトセッション



開発・実行環境

主要なもの。

- Npm 6.8.0
- Node 11.10.0
- Express 4.16.4
- AngularJS 1.7.7
- MongoDB driver 3.1.13
- MongoDB Server 4.0.6

環境設定

Catalog-Serverを起動しておくこと。

Mongoデータベースの準備

mongo cliの実行

```

> mongo
MongoDB shell version v4.0.6
connecting to: mongod://127.0.0.1:27017/?gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("37e88c03-7f6e-4ba4-aa84-e0d29c6b8227") }
MongoDB server version: 4.0.6
Server has startup warnings:
2019-03-03T06:38:45.827+0000 I STORAGE [initandlisten]
2019-03-03T06:38:45.827+0000 I STORAGE [initandlisten] ** WARNING: Using
the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage
  
```

```

engine
2019-03-03T06:38:45.827+0000 I STORAGE [initandlisten] **          See
http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
2019-03-03T06:38:46.796+0000 I CONTROL [initandlisten]
2019-03-03T06:38:46.796+0000 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access
control is not enabled for the database.
2019-03-03T06:38:46.796+0000 I CONTROL [initandlisten] **          Read
and write access to data and configuration is unrestricted.
2019-03-03T06:38:46.796+0000 I CONTROL [initandlisten]
---
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then
receive and display
metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics,
etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique
URL accessible to you
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make
product
improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command:
db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command:
db.disableFreeMonitoring()
---
>

```

buyerデータベースを選択(データベースが存在しない場合は作られる)。

```

> use buyer
switched to db buyer

```

コレクションを作成。punchout_contentsコレクションにはPunchOutOrderMessageをパースした内容が保存される。

```

> db.createCollection('punchout_contents')
{ "ok" : 1 }

```

```

> show collections
punchout_contents
>

```

環境設定

routes/config.js を編集してMongoDBサーバーへの接続情報を設定する。変更するのはdb.urlのみで良い。

```
const config = {
  db: {
    url: 'mongodb://172.17.0.2:27017/buyer',
    options: {
      useNewUrlParser: true,
      reconnectTries: 60,
      reconnectInterval: 1000
    }
  }
};

module.exports = config;
```

実行

For development

```
npm run dev
```

For deployment

```
npm run start
```

ブラウズ

```
http://localhost:3000
```

PunchOutSetupRequest送信

カタログサーバーにPunchOutSetupRequestを送信するのが[PunchoutService.punchoutCreate](#)

```
function PunchoutService($http, $filter) {
  // Create shopping cart on punchout site
  this.punchoutCreate = (buyerCookie) => {
    const timestamp = $filter('date')(new Date(), 'yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ');
    // Make PunchoutSetupRequest cXML
    const request = PunchoutRequestTemplate.replace('{timestamp}', timestamp).replace('{buyerCookie}', buyerCookie);
    // Post PunchoutSetupRequest to punchout site
    return $http({
      method: 'POST',
```

```

        url: 'http://localhost:5000/punchout/setup',
        headers: {
            'Content-Type': 'text/xml',
            'Accept' : 'text/xml'
        },
        data: request
    }
    );
};

....
....
}

```

PunchOutSetupResponse受信

```

$scope.openPunchout = () => {

    $q.all([punchoutService.punchoutCreate($scope.buyerCookie)]).then(
(response) => {
        // Parse response cXML document
        const parser = new DOMParser();
        const doc = parser.parseFromString(response[0].data,
'text/xml');
        console.log('PunchoutSetupResponse:');
        console.log(doc);
        // Get cXML content
        const cXML = doc.getElementsByTagName('cXML')[0];
        const res = cXML.getElementsByTagName('Response')[0];
        // Check Response.Status
        const statusAttrs = res.getElementsByTagName('Status')
[0].attributes;
        let status = '';
        for(let i = 0; i < statusAttrs.length; i++) {
            if(statusAttrs[i].name === 'code') {
                status = statusAttrs[i].value;
            }
        }
        if(status !== '200') {
            console.log('Error status ' + status + ' returned from
catalog server');
            $scope.showModal('PunchoutSetup Transaction failed',
'Server returned status: ' + status);
        } else {
            // Get PunchOutSetupResponse
            const punchoutResponse =
res.getElementsByTagName('PunchOutSetupResponse')[0];
            // Get catalog page URL
            const startPage =
punchoutResponse.getElementsByTagName('StartPage')[0];
            const url = startPage.getElementsByTagName('URL')

```



```

[0].textContent;
    // Make the resource URL trusted
    $scope.punchoutURL = $sce.trustAsResourceUrl(url);
    // Show iframe
    $scope.punchoutInProgress = true;

    // Periodically check updated cart content
    task = $interval( () => {

$q.all([punchoutService.checkupdated($scope.buyerCookie)]).then( (response)
=> {
    const res = response[0].data;
    $scope.checkouted = res.result;
    });
    }, 1000);
    }
    });
};

```

PunchOutOrderMessage

カタログサーバーから受信したもの。(xml-body-parserミドルウェアでJSONに変換されたもの)

```

{
  "declaration": {
    "attributes": {
      "version": "1.0"
    }
  },
  "elements": [
    {
      "type": "element",
      "name": "cXML",
      "attributes": {
        "payloadID": "456778-198@premier.workchairs.com",
        "xml:lang": "en-US",
        "timestamp": "2019-03-04T00:04:20+09:00"
      },
      "elements": [
        {
          "type": "element",
          "name": "Header",
          "elements": [
            {
              "type": "element",
              "name": "From",
              "elements": [
                {
                  "type": "element",
                  "name": "Credential",

```

```

        "attributes": {
            "domain": "DUNS"
        },
        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "Identity",
                "elements": [
                    {
                        "type": "text",
                        "text": "942888711"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "To",
        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "Credential",
                "attributes": {
                    "domain": "AribaNetworkUserId"
                },
                "elements": [
                    {
                        "type": "element",
                        "name": "Identity",
                        "elements": [
                            {
                                "type": "text",
                                "text": "admin@acme.com"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "Sender",
        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "Credential",
                "attributes": {
                    "domain": "DUNS"
                },
                "elements": [

```

```

        {
            "type": "element",
            "name": "Identity",
            "elements": [
                {
                    "type": "text",
                    "text": "942888711"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "type": "element",
        "name": "UserAgent",
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "CatalogServer"
            }
        ]
    }
]
},
{
    "type": "element",
    "name": "Message",
    "elements": [
        {
            "type": "element",
            "name": "PunchOutOrderMessage",
            "elements": [
                {
                    "type": "element",
                    "name": "BuyerCookie",
                    "elements": [
                        {
                            "type": "text",
                            "text": "34234234ADFSD234234"
                        }
                    ]
                }
            ]
        },
        {
            "type": "element",
            "name": "PunchOutOrderMessageHeader",
            "attributes": {
                "operation": "A"
            },
            "elements": [
                {
                    "type": "element",
                    "name": "Total",

```

```

        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "Money",
                "attributes": {
                    "currency": "JPY"
                },
                "elements": [
                    {
                        "type": "text",
                        "text": "604800"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "ItemIn",
        "attributes": {
            "quantity": "1"
        },
        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "ItemID",
                "elements": [
                    {
                        "type": "element",
                        "name": "SupplierPartID",
                        "elements": [
                            {
                                "type": "text",
                                "text": "1"
                            }
                        ]
                    }
                ],
                "name": "SupplierPartAuxiliaryID"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "ItemDetail",
        "elements": [
            {
                "type": "element",
                "name": "UnitPrice",
                "elements": [
                    {

```

```

        "type": "element",
        "name": "Money",
        "attributes": {
            "currency": "JPY"
        },
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "280000"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "Description",
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "Duncanのジャズピックアップ搭載のホローボディ
一。現代的なサウンドを奏でる使いやすいギターです。"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "UnitOfMeasure",
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "EA"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "Classification",
        "attributes": {
            "domain": "SPSC"
        },
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "12345"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "ManufacturerPartID",
        "elements": [
            {
                "type": "text",

```

```

        "text": "man-part-id"
      }
    ]
  },
  {
    "type": "element",
    "name": "ManufacturerName",
    "elements": [
      {
        "type": "text",
        "text": "椿工藝舎"
      }
    ]
  }
]
},
{
  "type": "element",
  "name": "ItemIn",
  "attributes": {
    "quantity": "1"
  },
  "elements": [
    {
      "type": "element",
      "name": "ItemID",
      "elements": [
        {
          "type": "element",
          "name": "SupplierPartID",
          "elements": [
            {
              "type": "text",
              "text": "2"
            }
          ]
        },
        {
          "type": "element",
          "name": "SupplierPartAuxiliaryID"
        }
      ]
    },
    {
      "type": "element",
      "name": "ItemDetail",
      "elements": [
        {
          "type": "element",
          "name": "UnitPrice",
          "elements": [
            {

```

です。"

```

        "type": "element",
        "name": "Money",
        "attributes": {
            "currency": "JPY"
        },
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "280000"
            }
        ]
    },
    {
        "type": "element",
        "name": "Description",
        "elements": [
            {
                "type": "text",
                "text": "ハイパワーピックアップ搭載で軽量なソリッドモデル

```

PunchOutOrderMessageをデータベースに保存したもの

16 / 17


```
    },
    {
      "quantity": 1,
      "supplierPartID": "2",
      "currency": "JPY",
      "unitPrice": 280000,
      "description": "ハイパワーピックアップ搭載で軽量のソリッドモデルです。",
      "unitOfMeasure": "EA",
      "classificationDomain": "SPSC",
      "classification": "12345",
      "manufacturerPartID": "man-part-id",
      "manufacturerName": "椿工藝舎"
    },
    {
      "quantity": 1,
      "supplierPartID": "3",
      "currency": "JPY",
      "unitPrice": 280000,
      "description": "ハイパワーピックアップ搭載のソリッドモデルです。染色に藍を使ったジャパンブルーのボディーは他にはない渋い仕上がりです。",
      "unitOfMeasure": "EA",
      "classificationDomain": "SPSC",
      "classification": "12345",
      "manufacturerPartID": "man-part-id",
      "manufacturerName": "椿工藝舎"
    }
  ],
  "updated": true,
  "_id": "5c7c83d9b4137c28d82d5ae3"
}
```

PunchOutOrderMessageを受信した際にこの内容をデータベースに保存します。そのときにupdatedをtrueに設定しています。この値がチェックアウトされた直後はtrueで、Buyerがショッピングカートの内容を転記して自画面に表示する際にfalseに更新します。