

# Catalog Server - パンチアウトカタログサーバー

---

## 概要

パンチアウトカタログサーバーは、購買アプリケーションからPOSTされたPunchOutSetupRequestを受信すると、アクセスしたユーザー専用のカタログとショッピングカートを準備し、PunchOutSetupResponseにカタログページのURLを設定して返信します。ユーザーを識別するためにPunchOutSetupRequest内のBuyerCookieの値を使用します。

購買アプリケーションは受け取ったカタログページのURLをフレームやウィンドウを開いてアクセスして表示し、ユーザーは其中で購入物品を選択します。

購入物品の選択が終わりユーザーがショッピングカートの内容をチェックアウト(選択内容の決定)を行うと、カタログサーバーは購買アプリケーションにPunchOutOrderMessageをPOSTします。

PunchOutOrderMessageにはショッピングカートの内容を設定します。

## 開発・実行環境

主要なもの。

- Npm 6.8.0
- Node 11.10.0
- Express 4.16.4
- Express Handlebars 3.0.2
- MongoDB driver 3.1.13
- MongoDB Server 4.0.6

## Mongoデータベースの準備

mongo cliの実行

```
> mongo
MongoDB shell version v4.0.6
connecting to: mongoddb://127.0.0.1:27017/?gssapiServiceName=mongoddb
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()
---

>
```

catalogs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 catalogs
switched to db catalogs
```

コレクションを作成。catalog\_itemsにはカタログの商品が、shopping\_cartsにはパンチアウトセッションで使用されるショッピングカートが保存される。

```
> db.createCollection('catalog_items')
{ "ok" : 1 }
> db.createCollection('shopping_carts')
{ "ok" : 1 }
```

```
> show collections
catalog_items
shopping_carts
>
```

テスト用のカタログデータの登録

```
db.catalog_items.insertOne({
  "productId": 1,
  "name": "PHシリーズ〜響",
  "description": "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。",
  "price": 280000,
  "uom": "EA",
  "url": "http://tsubakicraft.jp/img/hibiki.png"
});

db.catalog_items.insertOne({
  "productId": 2,
  "name": "FSシリーズ〜翔",
  "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。",
  "price": 280000,
  "uom": "EA",
  "url": "http://tsubakicraft.jp/img/shou.png"
});

db.catalog_items.insertOne({
  "productId": 3,
  "name": "PSシリーズ〜剛",
  "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プ
ルーのボディは他にはない渋い仕上がりです。",
  "price": 280000,
  "uom": "EA",
  "url": "http://tsubakicraft.jp/img/go.png"
});

db.catalog_items.insertOne({
  "productId": 4,
  "name": "Lシリーズ",
  "description": "19世紀フランスのクラシックギターLaprevotteと同シェイプのアコースティック
ギターでパーラーギターと呼ばれるタイプです。1900年代初頭にMartinが製作したものに近いギターで
す。",
  "price": 160000,
  "uom": "EA",
  "url": "http://tsubakicraft.jp/img/lseries.png"
});

db.catalog_items.insertOne({
  "productId": 5,
  "name": "Rシリーズ",
  "description": "小柄な女性から標準的に日本人体型にちょうどいい、やや小さめのアコースティ
ックギターです。",
  "price": 160000,
  "uom": "EA",
  "url": "http://tsubakicraft.jp/img/rseries.png"
});
```

## 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/catalogs',
    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:5000
```

## 生成されるPunchOutOrderMessage

```
<?xml version="1.0"?>
<cXML payloadID="456778-198@premier.workchairs.com" xml:lang="en-US"
timestamp="2019-03-03T23:09:30+09:00">
  <Header>
    <From>
      <Credential domain="DUNS">
        <Identity>942888711</Identity>
      </Credential>
    </From>
    <To>
      <Credential domain="AribaNetworkUserId">
        <Identity>admin@acme.com</Identity>
```

```

    </Credential>
  </To>
  <Sender>
    <Credential domain="DUNS">
      <Identity>942888711</Identity>
    </Credential>
    <UserAgent>CatalogServer</UserAgent>
  </Sender>
</Header>
<Message>
  <PunchOutOrderMessage>
    <BuyerCookie>34234234ADF5DF234234</BuyerCookie>
    <PunchOutOrderMessageHeader operationAllowed="edit">
      <Total>
        <Money currency="JPY">907200</Money>
      </Total>
    </PunchOutOrderMessageHeader>
    <ItemIn quantity="2">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>3</SupplierPartID>
        <SupplierPartAuxiliaryID/>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency="JPY">280000</Money>
        </UnitPrice>
        <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。</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
        <ManufacturerPartID>man-part-id</ManufacturerPartID>
        <ManufacturerName>椿工芸舎</ManufacturerName>
      </ItemDetail>
    </ItemIn>
    <ItemIn quantity="1">
      <ItemID>
        <SupplierPartID>2</SupplierPartID>
        <SupplierPartAuxiliaryID/>
      </ItemID>
      <ItemDetail>
        <UnitPrice>
          <Money currency="JPY">280000</Money>
        </UnitPrice>
        <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。
</Description>
        <UnitOfMeasure>EA</UnitOfMeasure>
        <Classification domain="SPSC">12345</Classification>
        <ManufacturerPartID>man-part-id</ManufacturerPartID>
        <ManufacturerName>椿工芸舎</ManufacturerName>
      </ItemDetail>
    </ItemIn>
  </PunchOutOrderMessage>
</Message>
</cXML>` ``

```

