

BlackDogCompactについて

BlackDogCompactは小規模ECなどの在庫管理向けWebアプリです。

主にAPI用のBlackDogApiと画面用のBlackDogVueの2つで構成されています。

前提条件

- 上位システム(WMSなど)による入出庫指示のAPI連携が可能
- WebブラウザはChromeを使用

技術仕様

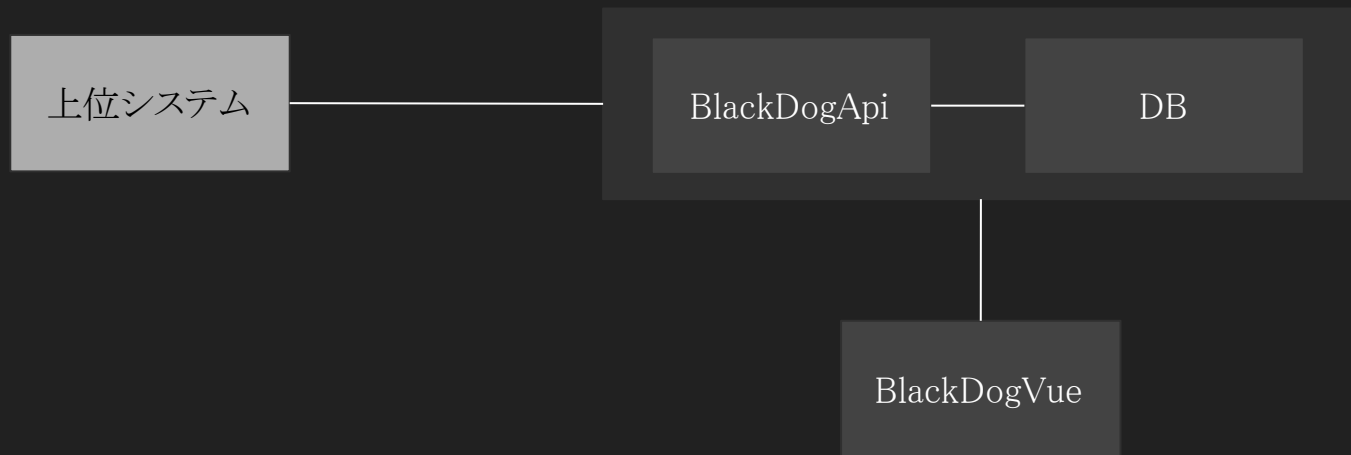
- BlackDogApi: Ruby on Rails, PostgreSQL
- BlackDogVue: Vue.js

BlackDogCompactの構成

上位システム: BlackDogと入在庫オーダーやマスタデータをAPI連携

BlackDogApi: BlackDogのバックエンドシステム

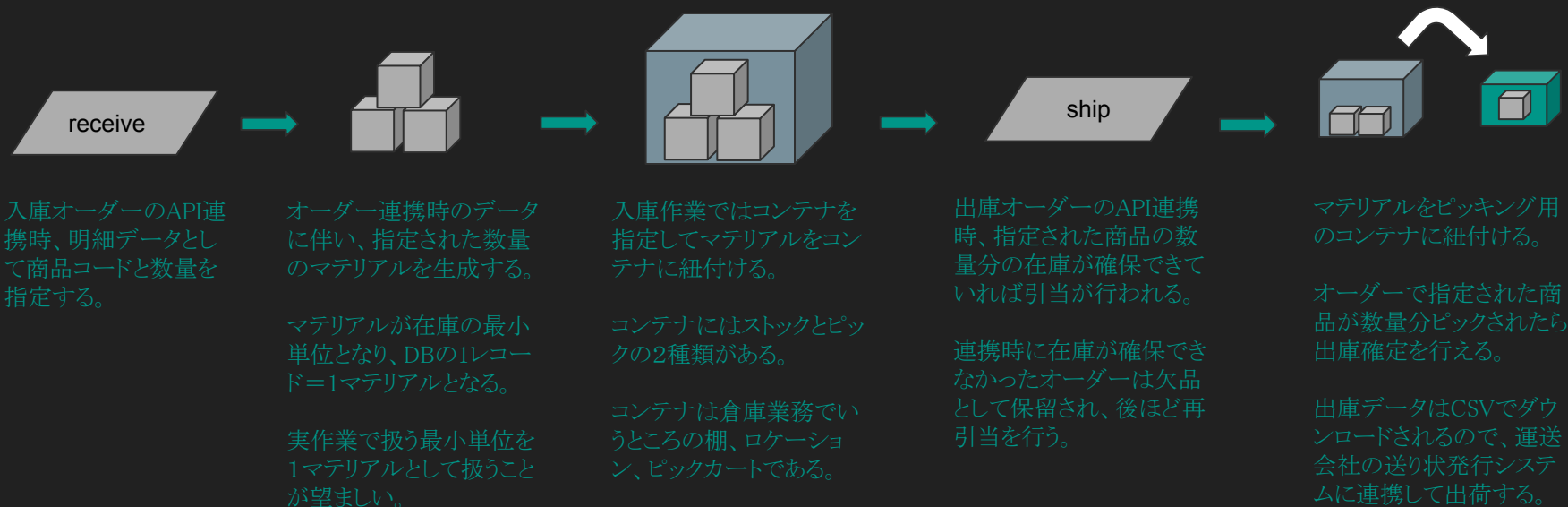
BlackDogVue: BlackDogのクライアントシステム、データの確認、作業実行に使用



BlackDogCompactの主なデータの扱いと流れ

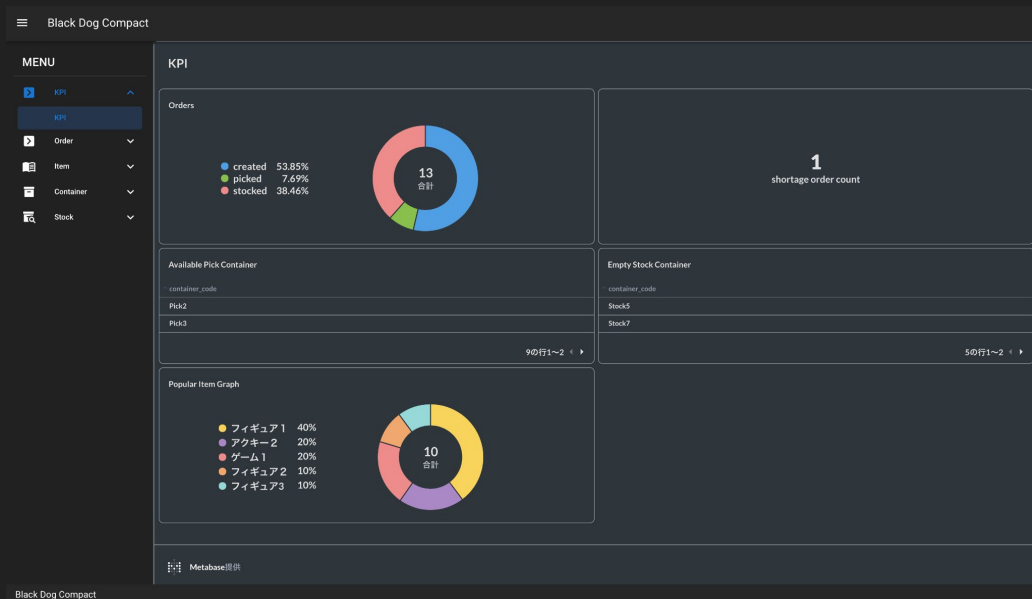
マスタ系： 商品、バーコード、コンテナなど

トランザクション系： オーダー、マテリアルなど



BlackDogVueの各機能について

KPI



連携されているオーダーの進捗、
欠品が発生しているオーダー数、
使用可能なピックコンテナ、
在庫のないストックコンテナ、
出荷数の多い商品の確認が行えます

STOCK ORDER

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Stock Order

Pick Order

Reallocate Order

Ship Order

Item

Container

Stock

STOCK ORDER

SEARCH

ID	SLIP NUMBER	ORDER STATUS
8	receive8	created
7	receive7	created
6	receive6	created
5	receive5	created
4	receive4	created
3	receive3	created
2	receive2	created

Rows per page:

10

1-7 of 7

<

>

Black Dog Compact

連携されている入庫オーダーが表示されます。
各行をクリックすると、詳細ダイアログが表示され、入庫作業を行えます。

STOCK ORDER

≡

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Stock Order

Pick Order

Reallocate Order

Ship Order

Item

Container

Stock

STOCK ORDER

SEARCH

ID	ITEM CODE	ITEM NAME	BARCODE NUMBER	STOCK COUNT
8	F1	フィギュア1	F1000001	10
7	F2	フィギュア2	F2000001	10
6	F3	フィギュア3	F3000001	10

Rows per page: 10

1-3 of 3

<

>

SLIP NUMBER: receive2

BARCODE NUMBER

CONTAINER CODE

SUBMIT

CLOSE

Rows per page: 10

1-2 of 2

<

>

Black Dog Compact

詳細ダイアログでは連携されたオーダーの明細を表示し、商品とストックコンテナのバーコードをスキャンして送信することで入庫作業を行います。

入庫作業が完了したオーダーは表示されなくなります。

PICK ORDER

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Stock Order

Pick Order

Reallocate Order

Ship Order

Item

Container

Stock

PICK ORDER

SEARCH

ID	STOCK CONTAINER CODE	ITEM CODE	ITEM NAME	BARCODE NUMBER	PICK COUNT
	Stock1	G1	ゲーム 1	G1000001	2
14	Stock2	AK2	アスキー 2	AK200001	2

Rows per page: 101-2 of 2

Rows per page: 101-1 of 1

SLIP NUMBER: ship2

BARCODE NUMBER

STOCK CONTAINER CODE

PICK CONTAINER CODE

SUBMIT

CLOSE

詳細ダイアログでは連携されたオーダーの明細を表示し、商品、ストックコンテナ、ピックコンテナのバーコードをスキャンして送信することで出庫作業を行います。

出庫作業が完了したオーダーは表示されなくなります。

REALLOCATE ORDER

≡

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Stock Order

Pick Order

Reallocate Order

Ship Order

Item

Container

Stock

REALLOCATE ORDER

SEARCH

ID	SLIP NUMBER	ORDER STATUS
16	ship4	shortage

ITEM CODE	ITEM NAME	BARCODE NUMBER
LNT1	ラノベ1	LNT00001

Rows per page: 10 1-1 of 1 < >

SLIP NUMBER: ship4

REALLOCATE

CLOSE

Black Dog Compact

出荷オーダーを連携し、在庫が確保されなかったオーダーが表示されます。

各行をクリックし、表示された詳細ダイアログにてREQLLLOCATEボタンをクリックすると、在庫が確保できる場合は表示されなくなり、PICK ORDERに表示されます。

在庫が確保できない場合などにはエラー詳細ダイアログが表示されます。内容を確認して閉じてください。

SHIP ORDER

Black Dog Compact		
MENU		
KPI		
Order		
Stock Order		
Pick Order		
Reallocate Order		
Ship Order		
Item		
Container		
Stock		
SHIP ORDER		
DOWNLOAD CSV		
ID	SLIP NUMBER	ORDER STATUS
13	ship1	picked
Rows per page: 10 1:1 of 1 < >		
Black Dog Compact		

商品が全て出庫作業を終えた出荷オーダーはこの画面に表示されます。

左上のダウンロードCSVボタンをクリックすることで、出庫を確定し、表示されているオーダーが表示されなくなり、ヤマトB2連携宅配用のcsvがダウンロードされます。

CONTAINER LIST

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Item

Container

Stock

CONTAINER LIST

CREATE

SEARCH

ID	CONTAINER CODE	CONTAINER TYPE
20		
19		
18		
17		
16		
15		
14		
13		
12	Pick2	Pick
11	Pick1	Pick

Rows per page: 10 1-10 of 20

Black Dog Compact

コンテナ一覧が表示されます。

左上のCREATEボタンをクリックして表示されるダイアログでコンテナコードを入力し、コンテナタイプを選んで送信すると、新たにコンテナを作成できます。

SEARCH STOCK

Black Dog Compact

MENU

KPI

Order

Item

Container

Stock

Search Stock

Move Stock

SEARCH STOCK

ITEM CODE

F3: フィギュア3

SUBMIT

Black Dog Compact

商品を選択、あるいは商品コードを入力して送信すると、在庫として商品が格納されているコンテナと数量を表示します。

MOVE STOCK

≡

Black Dog Compact

MENU

KPI

▼

Order

▼

Item

▼

Container

▼

Stock

▲

Search Stock

Move Stock

MOVE STOCK

BARCODE NUMBER

FROM CONTAINER CODE

TO CONTAINER CODE

SUBMIT

Black Dog Compact

商品バーコード、移動元コンテナ、移動先コンテナをスキャンして送信することで在庫の移動を行います。