

Shopify アプリ開発事例

2020/08/03

Shopify Partner Boot Camp in Japan #2

HuckleBerry

概要

- 自己紹介
- 技術スタックと開発方針
- Shopify アプリ開発事例
- App Archa の紹介



自己紹介

- 齊藤 正浩
 - ID: camelmasa
- Huckleberry, Inc. のプログラマー
 - Shopify アプリの開発をリード
- フリーランスで開発支援
- EC, 決済システムの開発経験あり
 - OSS Solidus/Spree の開発
 - (前職にて) KOMOJU の開発
 - Shopify に日本独自の決済方法の提供で連携



技術スタックと開発方針

- インフラ構成
- 採用している言語・ライブラリ
- 開発体制

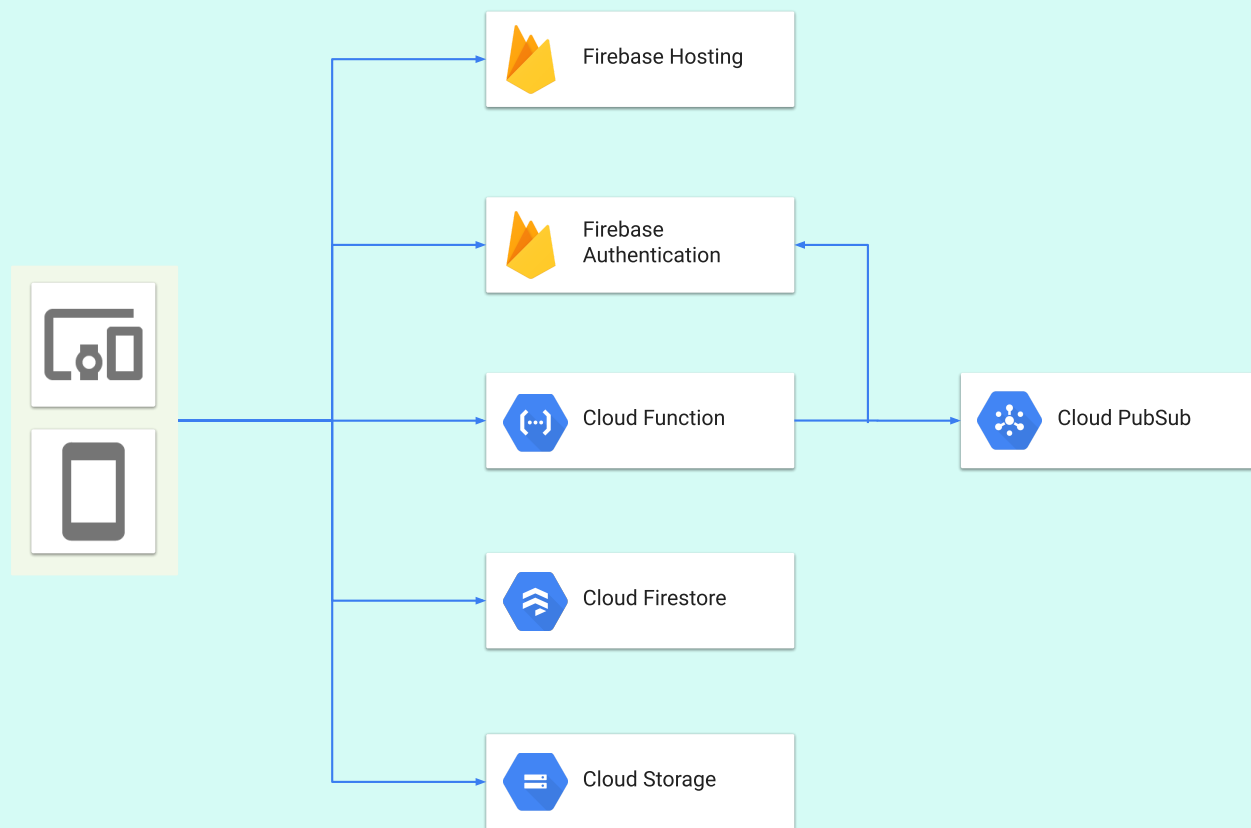


インフラ構成

- Firebase + GCP
 - Firebase Hosting
 - Firebase Authentication
 - Firestore
 - Cloud Functions
 - Cloud Storage
 - Cloud PubSub



インフラ構成(図)



採用している言語・ライブラリ

- TypeScript
- React
- Polaris, App Bridge



開発体制 (1)

- Firebase, TypeScript, React で構成
 - 生産性の最大化
 - フロントエンド、サーバーサイド、ネイティブアプリの開発に対応が可能 (iOS, Android, デスクトップ)
 - 型を利用してメンテナンスコストを低減
 - インフラコストを抑えたい
 - サーバーレスを利用してリソースを効率的に利用



開発体制 (2)

- Shopify が提供している shopify-app-node npm は利用しない
 - そもそもサーバーレスに対応していない設計のため
- GitHub Actions で CI
- Slack を使った ChatOps でデプロイ



Shopify アプリ開発事例

- 送料無料バーアプリ
- 在庫アラートアプリ
- アフィリエイト連携アプリ
- 納品書アプリ (カスタムアプリ)
- その他ノウハウ



送料無料バーアプリ (1)



"送料無料"のバーを表示することができるアプリ。カート内との差額によって送料無料までに必要な価格が自動で表示される。

送料無料バーアプリ (2)



Huckle
Berry.

送料無料バーアプリ (3)

📁 送料無料バー ▾

🔍 検索

SM

🏠 ホーム

📄 注文管理

📦 商品管理

👤 顧客管理

📊 ストア分析

📢 マーケティング

🏷️ ディスカウント

📦 アプリ管理

🛒 販売チャンネル +

🖥️ オンラインストア 👁️

⚙️ 設定

📦 送料無料バー

作成: Yosemite Laboratory

🔍 < 送料無料バー 一覧

送料無料バー

📄 名前

管理用の名前です。ストア側には表示されません。

📄 メッセージ

買い物かごの総額によってメッセージを変えることができます。{price} は自動的に目標金額に変換され、{remain_price} は目標金額の差額に変換されます。

🎨 スタイル

背景色、文字色を設定できます。

📄 名前

送料無料バー

📄 目標金額

1000

📄 初期メッセージ

{price}以上の購入で送料無料！

買い物かごが空の時に表示

📄 進行状況メッセージ

あと{remain_price}の購入で送料無料！

買い物かごの金額が目標を下回る時に表示

📄 目標達成メッセージ

おめでとうございます！送料が無料になります🎉

買い物かごの金額が目標を上回る時に表示

🎨 背景色

🎨 文字色



送料無料バーアプリ (4)

- 利用している GraphQL
 - shop
 - email の取得
 - scriptTagCreate
 - ストアのトップにバーを表示

送料無料バーアプリ (5)

- 苦労した点
 - 初めて作成したアプリなので、アプリの新規作成から審査完了までの流れがわからなかった
 - 単純に知識・経験不足
 - アンインストール時の作法がわからなかった
 - 再インストール時に過去のデータが重複してエラーになってしまいう問題があり、アンインストール時にストアに関連するデータを削除する必要があった



在庫アラートアプリ (1)



商品の在庫が設定した閾値以下になった際に通知するアプリ。

在庫アラートアプリ (2)

アプリ開発環境

検索

SM MasahiroSaito

ホーム

注文管理

商品管理

顧客管理

ストア分析

マーケティング

ディスカウント

アプリ管理

販売チャネル

オンラインストア

設定

33

+

○

品 在庫アラート(開発環境)

作成: Yosemite Laboratory

ホーム

設定

プラン変更

在庫アラート一覧

在庫アラートを追加する

名前

在庫アラート

商品

商品の選択

必須選択になります

閾値

0

在庫がこの値以下になった際に通知されます

保存する



在庫アラートアプリ (3)

- 利用している GraphQL
 - shop
 - email の取得
 - appSubscriptionCreate
 - 月額課金の作成

在庫アラートアプリ (4)

- 苦労した点
 - 課金周りの実装
 - scriptTagCreate API 同様アンインストールでプランが削除される挙動は想定外だった。



アフィリエイト連携アプリ (1)



(現在審査中)

アフィリエイトのコンバージョンタグを自動で発行・設定するアプリ。アプリ内で成果の確認も可能。
現在は Valuecommerce と連携。



アフィリエイト連携アプリ (2)

アプリレビュー環境

検索

MS SaitoMasahiro

ホーム

注文管理 10

商品管理

顧客管理

ストア分析

マーケティング

ディスカウント

アプリ管理

販売チャネル +

オンラインストア


設定

FI アフィリエイト連携

作成: huckleberry, Inc.

アフィリエイト連携

連携申込みするASPを選択してください。申込後、各ASPによる店舗審査がされます。各ASPの審査基準において取引不可と判断された場合は申込みを断られる場合があります。



初期費用：¥50,000（税別） 月額費用：¥50,000（税別） 手数料：成果報酬の35%（税別）
※最低利用期間は6ヶ月です
※バリューコマースとの連携にはDNSの設定が必要となります。

アフィリエイト(成果報酬型広告)を始めるなら日本最大級のネットワークを持つバリューコマースで。Yahoo! JAPANをはじめとする有名広告主が約2000サイト。無料で初心者からビジネス利用者まで安心・簡単にアフィリエイトが掲載できるサービスです。

管理ページ

?

 お問い合わせはこちらからお願いします。 contact@huckleberry-inc.com

アフィリエイト連携アプリ (3)

アプリ開発環境

ホーム

注文管理

商品管理

顧客管理

ストア分析

マーケティング

ディスカウント

アプリ管理

販売チャネル

オンラインストア

設定

アフィリエイト連携

注文管理

オファー管理

請求管理

連携

注文管理

選択	ステータス	注文日時	プログラム名	メディア名	注文金額	報酬金額(税込)	承認期限
	拒否	2020-06-16 17:41:06	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	500	0	1日
	拒否	2020-06-17 13:15:16	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	1日
	拒否	2020-06-18 19:04:31	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	3日
	拒否	2020-06-17 16:05:11	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	2日
	拒否	2020-06-17 13:37:02	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	1日
	拒否	2020-06-17 17:34:56	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	2日
	拒否	2020-06-17 16:35:21	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	2日
	拒否	2020-06-17 13:38:40	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	1日
	拒否	2020-06-17 13:14:52	T3EC<Shopify Affi>テスト用	T3CH_iTRACKテストサイト7	100	0	1日

作成: huckleberry, Inc.

アフィリエイト連携アプリ (4)

アプリ開発環境

検索

ホーム

注文管理

商品管理

顧客管理

ストア分析

マーケティング

ディスカウント

アフィリエイト管理

販売チャネル

オンラインストア

設定

アフィリエイト連携

注文管理 オファー管理 請求管理 連携

作成: huckleberry, Inc.

く オファー管理

オファー編集

下記3点のご確認の上、お申し込みください。

広告が「イメージ広告」「テキスト広告（自由テキストリンク）」「MyLINK広告」の3種類の掲載許可をします

アフィリエイトサイト（広告の掲載メディア）は「アダルト・出会い・ギャンブル」カテゴリーを除く、すべてのサイトに掲載許可をします

特定サイトの掲載を停止したい場合は、お問い合わせください（停止までに10営業日前後かかります）

オファー詳細

掲載先アフィリエイトの条件を設定してください

オファー名

test

アフィリエイトサイトには表示されません

オファーの説明

test

アフィリエイトサイトには表示されません

注文発生対象・条件

The logo for HuckleBerry, featuring the brand name in a stylized, handwritten-style font. The word "Huckle" is in a light blue color, and "Berry" is in a darker blue. A small, solid blue circle is positioned to the right of the word "Berry".

アフィリエイト連携アプリ (5)

- 利用している GraphQL
 - shop
 - email, ストアのドメインを取得
 - 最近では アフィリエイト連携に DNS の設定が必須のため
 - scriptTagCreate
 - 決済完了画面にコンバージョンタグを追加

アフィリエイト連携アプリ (6)

- 苦労した点
 - 想定以上に審査に時間がかかっている (現在も継続中)
 - 最初のレビューのタイミングで2週間必要とお知らせがあった
 - 単純に混み合っていた？
 - 1度のレビュー時に全ての画面が確認できないアプリの場合、アプリを操作している動画を求められる
 - なので最初の申請時に併せて動画も申請した方がやりとりの回数が減る



納品書アプリ (1)

納品書を発行するアプリ。

細かな要素の変更が可能となっており、数分で数千件の納品書を発行することが出来る。

現在のところはカスタムアプリとして開発・運用。



納品書アプリ (2)

- 利用している GraphQL
 - shop
 - email, ストア住所の取得
 - bulkOperation
 - 納品書の作成に必要な注文に紐づいた情報を取得

納品書アプリ (3)

- 苦労した点
 - 扱うデータ量が多く、同期的な API のみの利用だと制限に達するため、非同期で取得可能な bulkOperation API を使わざるをえなかった
 - そのため、取得完了まで時間を必要とするので、UI を工夫する必要がある
 - 具体的には、bulkOperation のステータスを表示するなど
で対応

その他ノウハウ (1)

- 全般
 - Shopify アプリの仕様や作法でわからない事があったらコミュニティ内を調べたり聞く
 - 海外コミュニティはユーザーが多いため解決事例が多い
 - 日本のコミュニティでは岡村さんが丁寧に教えてくれる

その他ノウハウ (2)

- ログインの実装
 - Shopify API authentication には access modes というものがあり、Offline か Online を選べる
 - ユーザー単位でのログインが必要なアプリは稀なので Offline のみで問題ないと判断
 - サーバーサイドで Shop ID をキーとして Firebase Authentication のカスタムトークンを発行し、フロントエンドでログイン

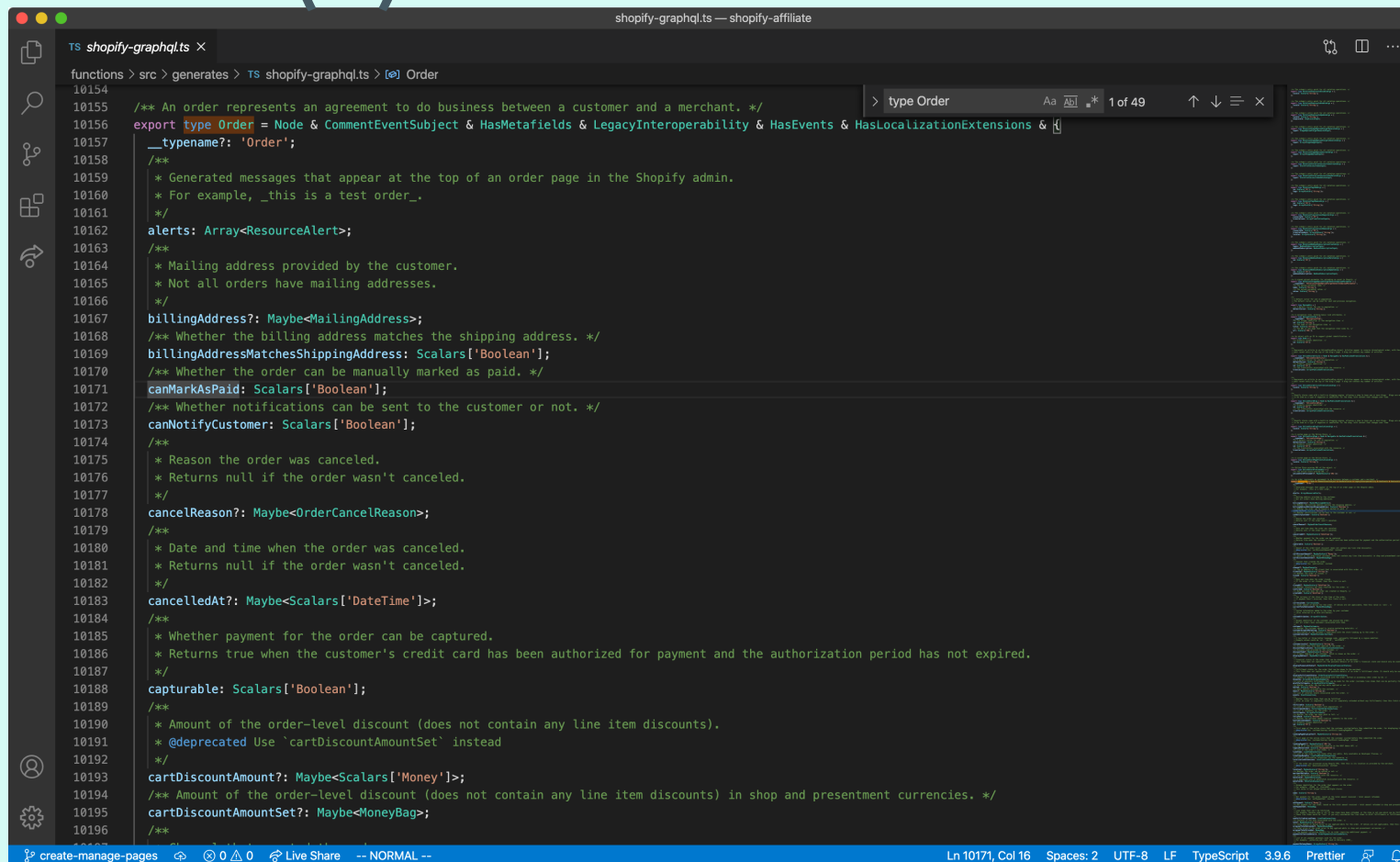
その他ノウハウ (3)

- 審査について
 - 提出内容にスクリーンショットを利用する場合 Shopify のロゴを入れてはいけない
 - 割と忘れがち
 - テスト方法についての説明は日本語と同時に英語も含めて申請したほうが、返信が速い(気がする)

その他ノウハウ (4)

- 利用している npm
 - react-number-format
 - Polaris の table で数字周り表示したい時便利
 - カンマ表記、通貨の表示に対応 (e,g, ¥1,000)
 - graphql-code-generator
 - Shopify GraphQL に IntrospectionQuery を発行した結果から型情報を含んだ GraphQL のコードを自動作成

その他ノウハウ (5)



```
functions > src > generates > TS shopify-graphql.ts > [O] Order
10154
10155 /** An order represents an agreement to do business between a customer and a merchant. */
10156 export type Order = Node & CommentEventSubject & HasMetafields & LegacyInteroperability & HasEvents & HasLocalizationExtensions & {
10157   __typename?: 'Order';
10158   /**
10159    * Generated messages that appear at the top of an order page in the Shopify admin.
10160    * For example, _this is a test order_.
10161    */
10162   alerts: Array<ResourceAlert>;
10163   /**
10164    * Mailing address provided by the customer.
10165    * Not all orders have mailing addresses.
10166    */
10167   billingAddress?: Maybe<MailingAddress>;
10168   /** Whether the billing address matches the shipping address. */
10169   billingAddressMatchesShippingAddress: Scalars['Boolean'];
10170   /** Whether the order can be manually marked as paid. */
10171   canMarkAsPaid: Scalars['Boolean'];
10172   /** Whether notifications can be sent to the customer or not. */
10173   canNotifyCustomer: Scalars['Boolean'];
10174   /**
10175    * Reason the order was canceled.
10176    * Returns null if the order wasn't canceled.
10177    */
10178   cancelReason?: Maybe<OrderCancelReason>;
10179   /**
10180    * Date and time when the order was canceled.
10181    * Returns null if the order wasn't canceled.
10182    */
10183   cancelledAt?: Maybe<Scalars['DateTime']>;
10184   /**
10185    * Whether payment for the order can be captured.
10186    * Returns true when the customer's credit card has been authorized for payment and the authorization period has not expired.
10187    */
10188   capturable: Scalars['Boolean'];
10189   /**
10190    * Amount of the order-level discount (does not contain any line item discounts).
10191    * @deprecated Use `cartDiscountAmountSet` instead
10192    */
10193   cartDiscountAmount?: Maybe<Scalars['Money']>;
10194   /** Amount of the order-level discount (does not contain any line item discounts) in shop and presentment currencies. */
10195   cartDiscountAmountSet?: Maybe<MoneyBag>;
10196   /**
```

Huckle
Berry.

その他ノウハウ (6)

- 利用している npm
 - @huckleberry-inc/shopify-app-history
 - App Bridge の履歴管理と React Router の履歴管理を同時に行うライブラリ
 - React Hook として利用可能
 - @huckleberry-inc/shopify-app-locales
 - GraphQL で取得した内容で英語になっている箇所を翻訳
 - 都道府県の他に注文、決済、フルフィルメントのステータスの翻訳に対応



その他ノウハウ (7)

- 共通で利用しているツール・プロジェクト
 - @huckleberry-inc/shopify-app-endpoints
 - GDPR 用のエンドポイントは全てのアプリで共通化しアプリ毎に実装するコストを抑える
 - 環境変数にアプリのシークレットキーを追加すれば対応完了
 - @huckleberry-inc/shopify-app-bridge-sampler
 - Shopify の公式ドキュメントでは App Bridge の UI を確認することができない
 - App Bridge の動作や UI を確認できる Shopify App



App Archa の紹介



EC のブランディング事業をおこなっている FRACTA, Inc. さんとの共同事業。

Shopify が提唱している Polaris デザインのルールに準拠した Shopify アプリの開発・提供を行なっています。

日本向けの日本らしいアプリを作っていきます。

アプリの開発のご相談お待ちしております！



Shopify アプリ開発者募集中

- App Archa で提供・運営予定の Shopify 公開アプリの開発
- Firebase, TypeScript, React の利用
- フルリモート
- フリーランス
 - 副業としても ok
- EC 経験者歓迎 😊

