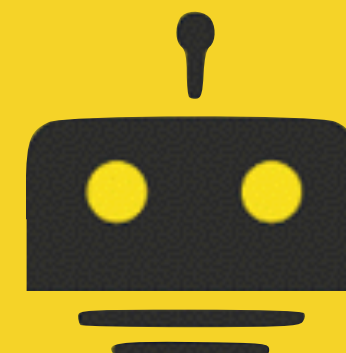




IoTセレクトショップの ラビットプロトタイピングとPayPal実運用

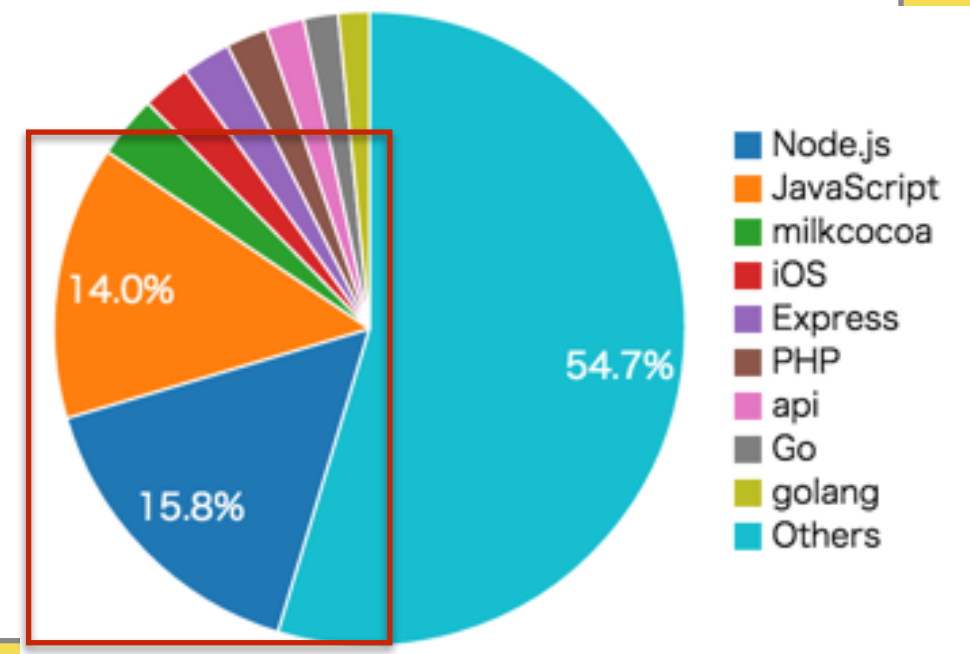
#paypaltech

LIG inc. @n0bisuke



About Me

- @n0bisuke
- LIInc. エンジニア / DevRel事業責任者
- 最近の興味: IoT / JavaScript Robotics
- 89世代 (平成元年)
- Milkcocoaエバンジェリスト
- #IoTTLT



こんなもの作ったよ









IoTなセレクトショップ

こんなもの作ったよ

DEMO

IoTなセレクトショップ 「.studio」

購入の仕組みにPayPalを…

実運用開始しました。



菅原様、

アカウント設定は100%完了しました。 ✓



商品またはサービスの代金を支払う。



より安全にお買い物。さまざまな特典やメリット。

PayPal残高

¥

利用可能残高

通貨

¥

出金

カードおよび銀行口座

完了

6月
14

支払い受取済み

+ ¥4,279

6月
09

支払い受取済み

+ ¥4,279

5月
27

支払い受取済み

+ ¥4,279

5月
25

支払い受取済み

+ ¥4,279

実運用開始しました(大事)



菅原様、

アカウント設定は100%完了しました。 ✓



商品またはサービスの代金を支払う。



より安全にお買い物。さまざまな特典やメリット。

PayPal残高

¥

利用可能残高

通貨

¥

出金

カードおよび銀行口座

完了

6月
14

支払い受取済み

+ ¥4,279

6月
09

支払い受取済み

+ ¥4,279

5月
27

支払い受取済み

+ ¥4,279

5月
25

支払い受取済み

+ ¥4,279

PayPal決済と連携した機能 通知系



Slack通知

デバイス通知



ligco BOT 11:44 PM

~~お名前~~さんがNefryを購入しました！

<https://www.paypal.com/myaccount/home>



PayPal

Transfer money online in seconds with PayPal money transfer. All you need is an email address.

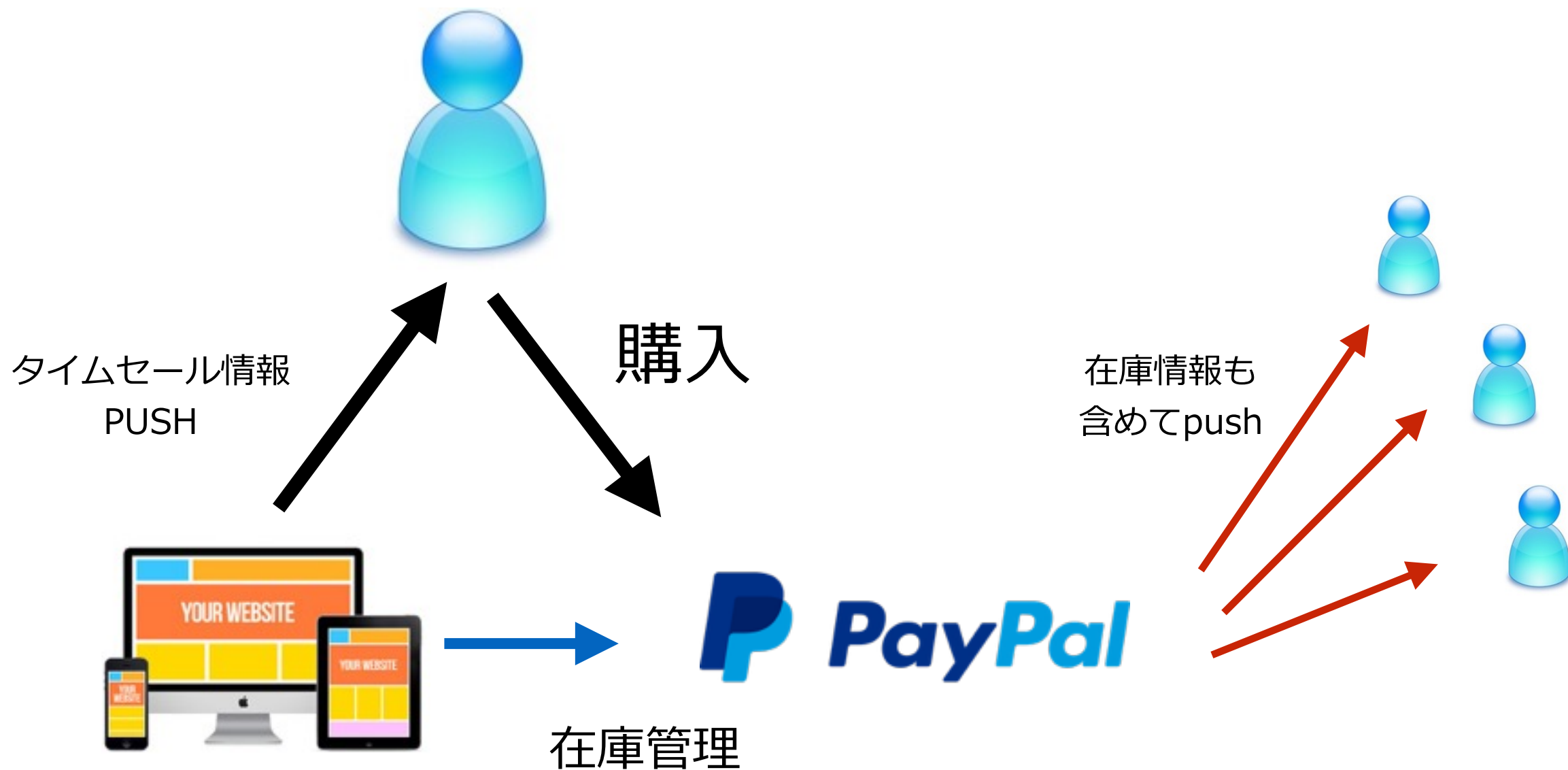
社内Slack



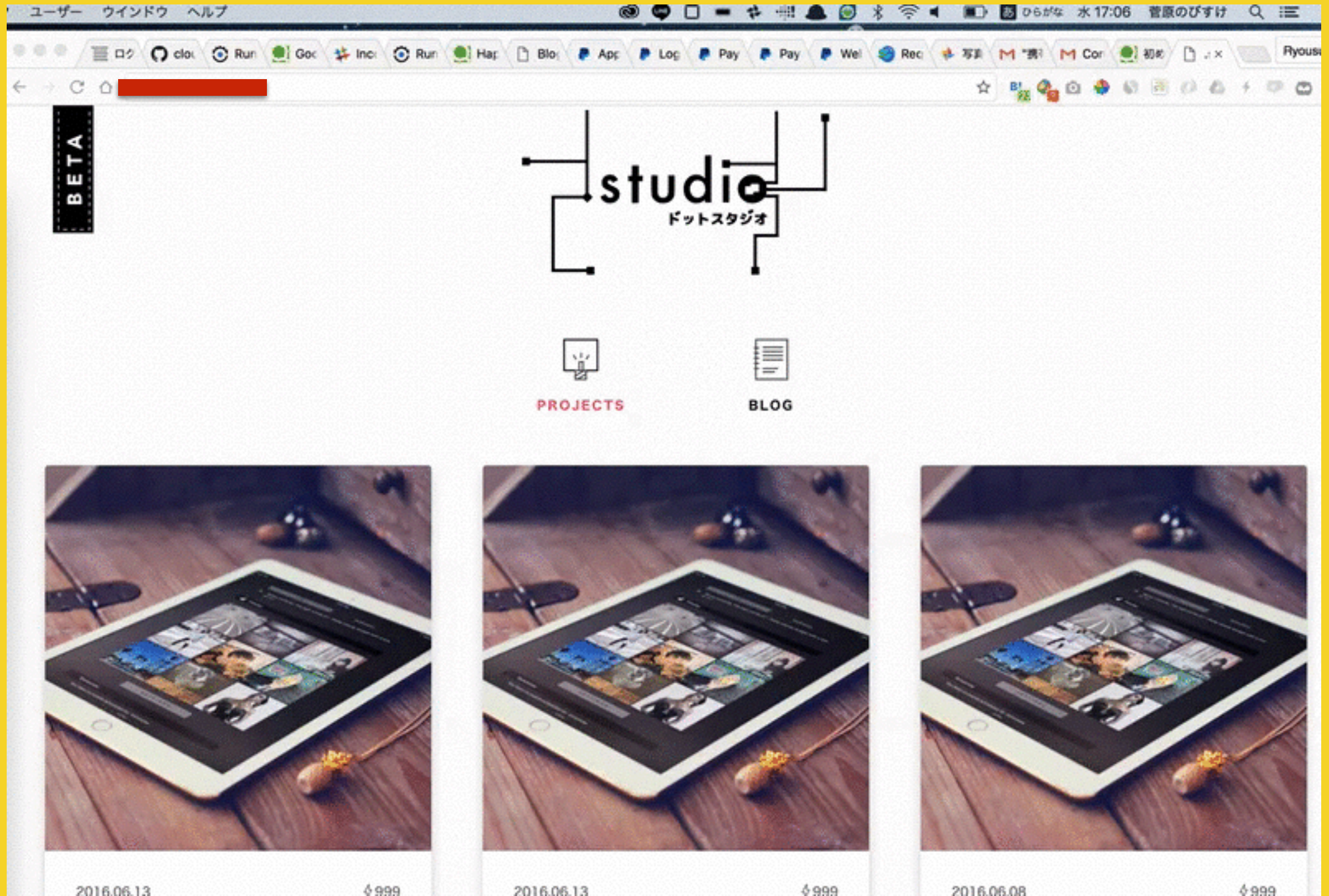
社内デバイス

PayPal決済と連携した機能

タイムセール機能



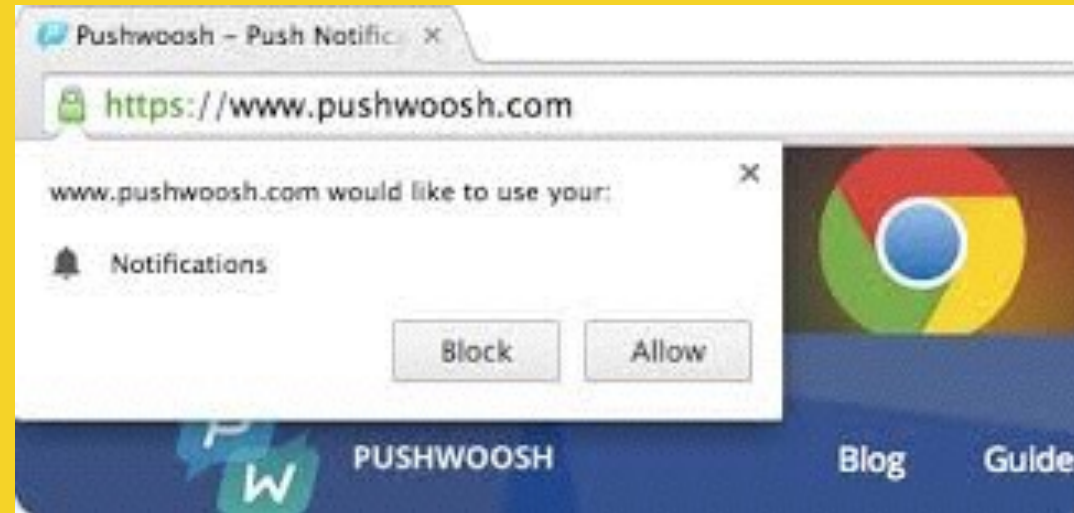
タイムセール機能 DEMO



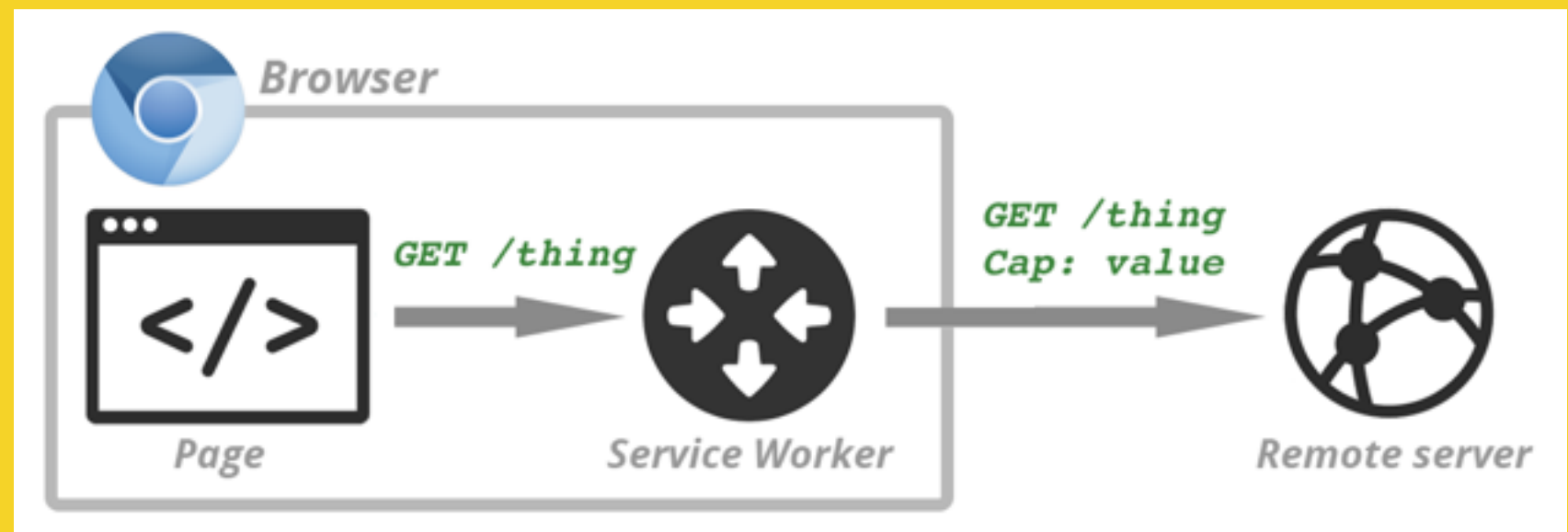
※画面は新デザインです

技術的にはこの辺使ってます

- WebPush



- Service Worker



- PayPal Notifications API



PayPalで色々と情報持たずにいけてます。 (今のところ)

PayPal Button



Payment Buttons

Add a payment
button with a short
HTML snippet.

- ・在庫情報
- ・お金
- ・ユーザーの色々な情報



PayPal Notifications API



- ・在庫情報
- ・お金
- ・ユーザーの色々な情報

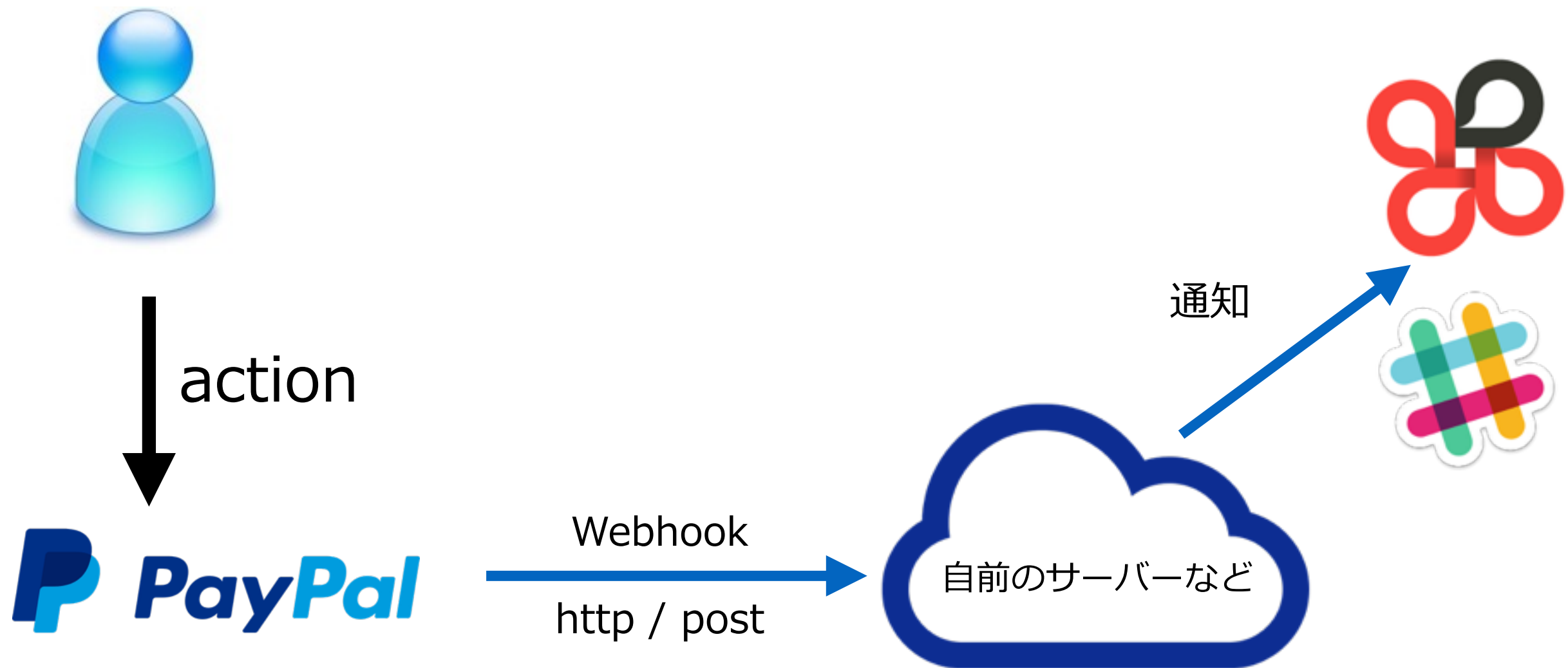
**5月下旬くらいから作り始めて
現時点で実運用**

**ラピットプロトタイピング時に役立った
サービスを紹介します。**

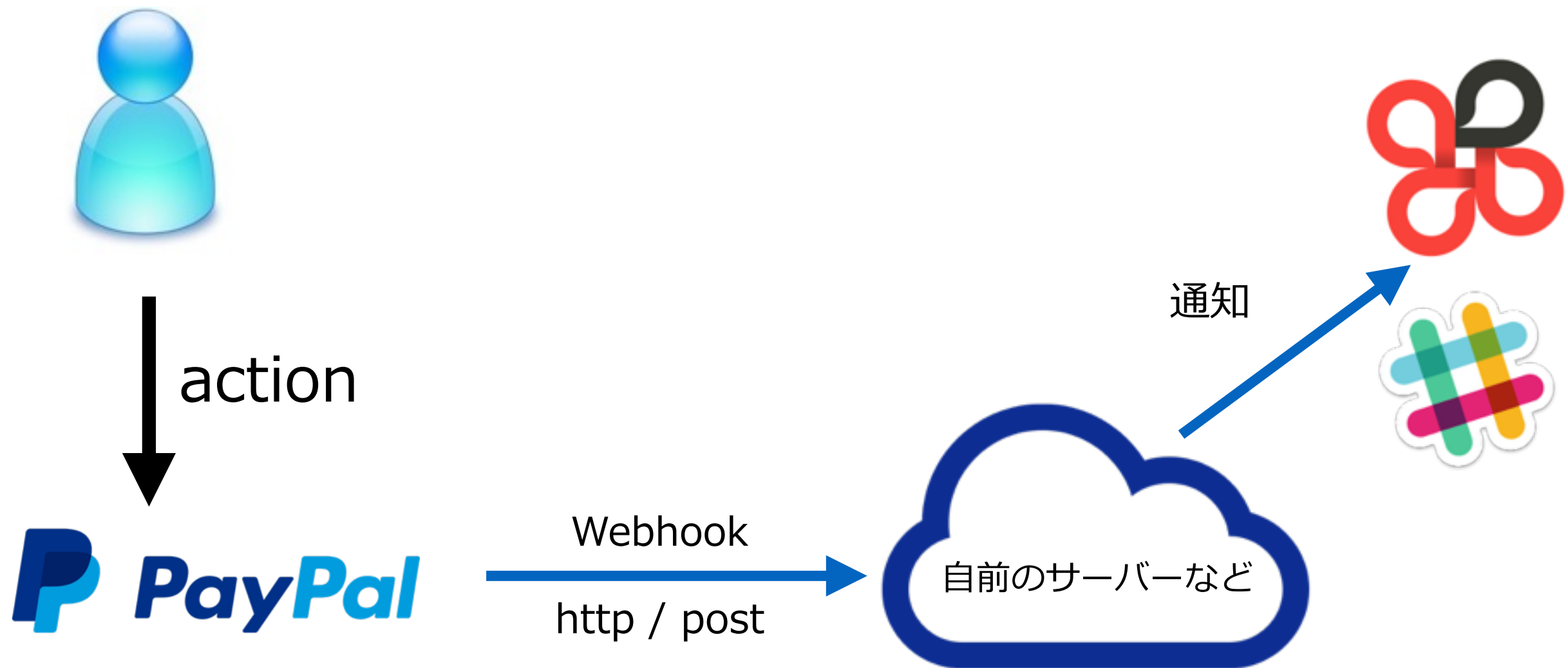
つらかったところ

**WebHook->web pushまでのデバッグまわり。
特にSSL**

よくあるWebhook

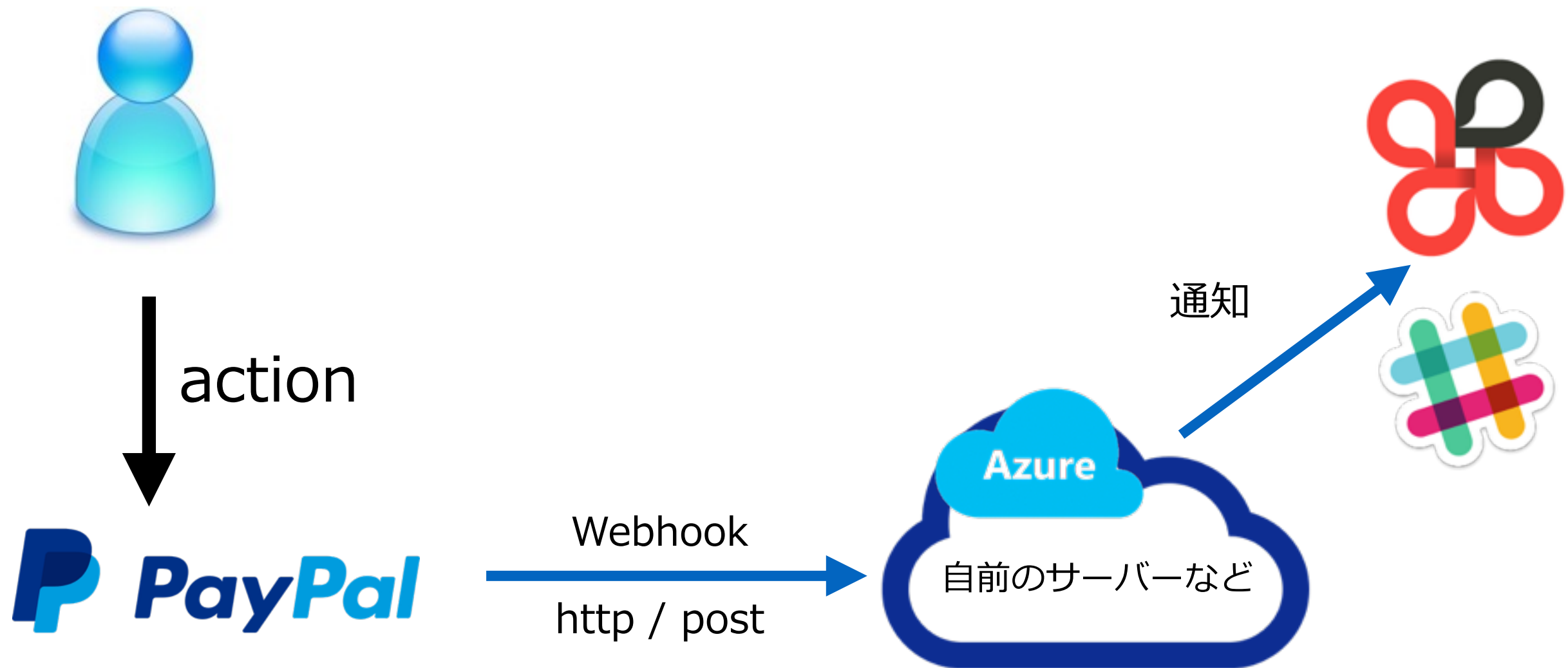


よくあるWebhook



この辺を用意するのが地味に面倒くさい

最初はAzureのIaaSでやろうとしたけど…



HTTPSしか対応していない

- ・ デバッグ用のプログラムの用意
- ・ SSL対応ちょっとだるい

Webhooks simulator



Webhooks simulator

Test your webhooks URL in virtual service scenarios. For more information on how to integrate webhooks, see our [Webhooks Overview guide](#).

Webhooks URL

Please enter a valid url(URL must be https).

Event Type

RequestBin



Inspect HTTP Requests

RequestBin gives you a URL that will collect requests made to it and let you inspect them in a human-friendly way. Use RequestBin to see what your HTTP client is sending or to inspect and debug webhook requests.

[+ Create a RequestBin](#)

☐ Private (only viewable from this browser)

Webhookを受け流してくれるproxy的なサービス



- 無料で利用出来る
- **HTTPSでWebhookを受けれる**
- Webhookで送られてくる値も確認可能 (デバッグ)
- 条件指定し、Webhookを受け取たらさらにRequestを投げられる (e.g. Slackなどへ)

netlify



netlify

FEATURES

PRICING

DOCS

BLOG

ABOUT

CONTACT

LOG IN

One Click SSL

Deploy **modern static websites** with our automated platform. Add best practices like SSL, CDN distribution, caching, and continuous deployment with a single click.

Get Started

“Netlify has everything you need to make a high performance site or web-app. You just push your code.”

—Tom Preston-Werner, founder of GitHub and creator of Jekyll



Our agnostic platform means your favorite tools are already supported

And thousands more! (Really, just about anything)

SSL環境に簡単ホスティング

Settings

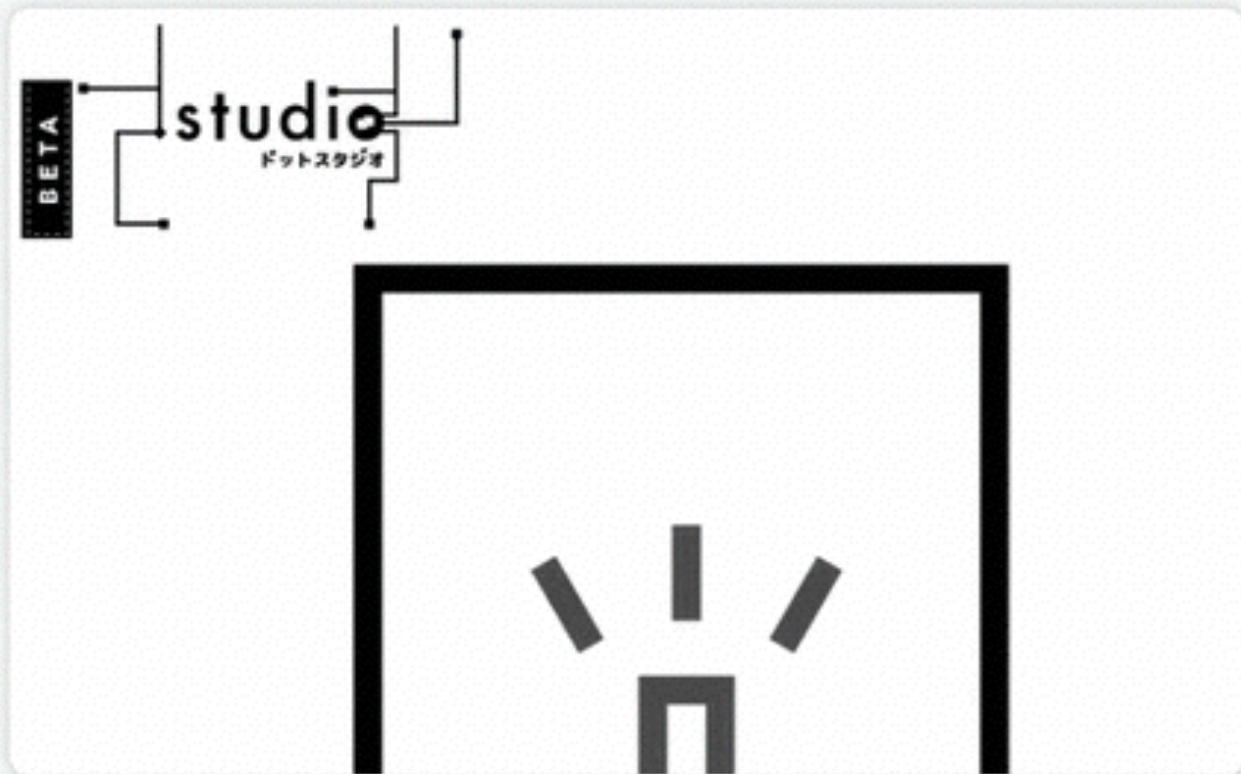
Builds

Access

Notifications

SSL

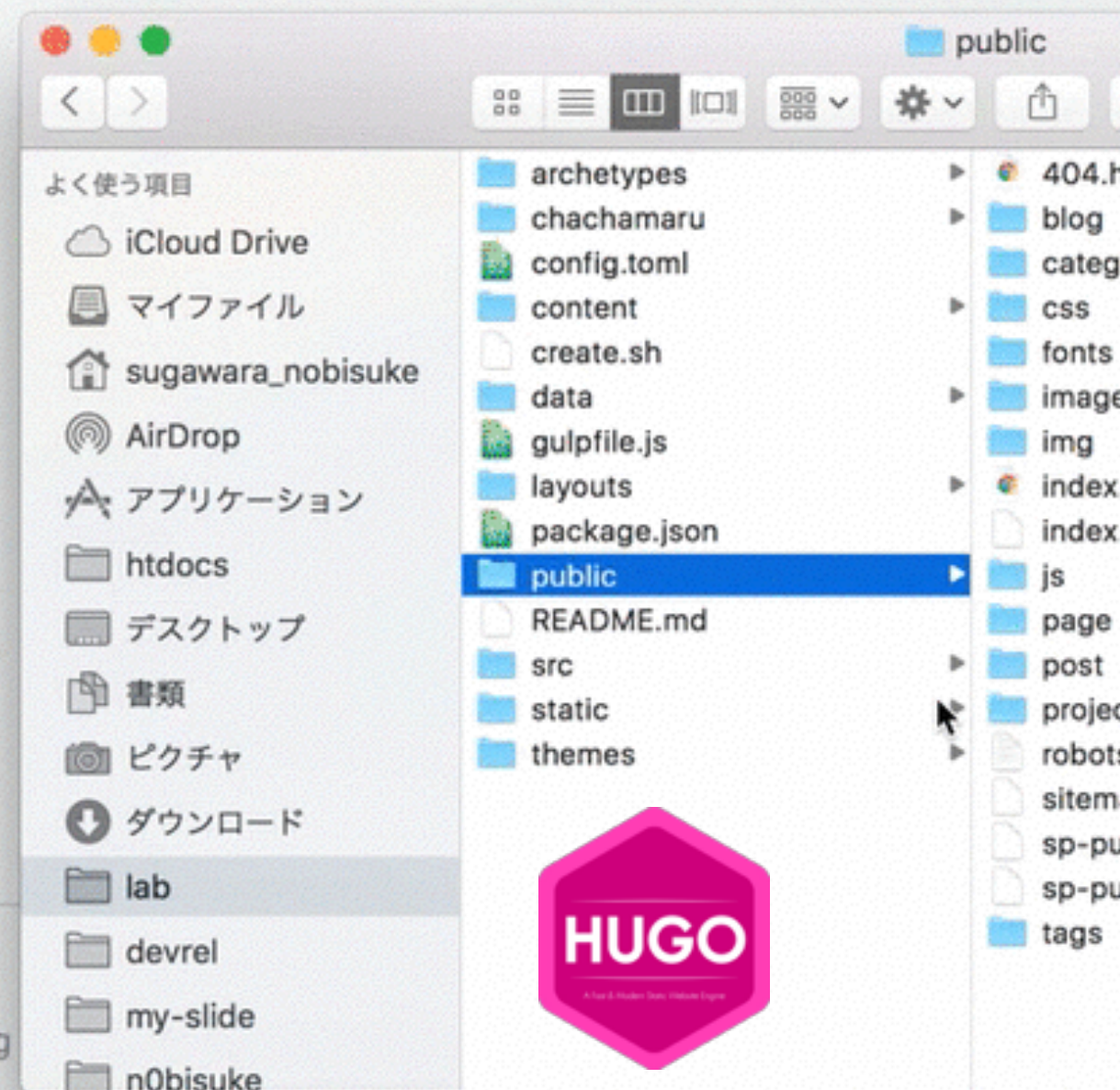
Upgrade



Link to Git

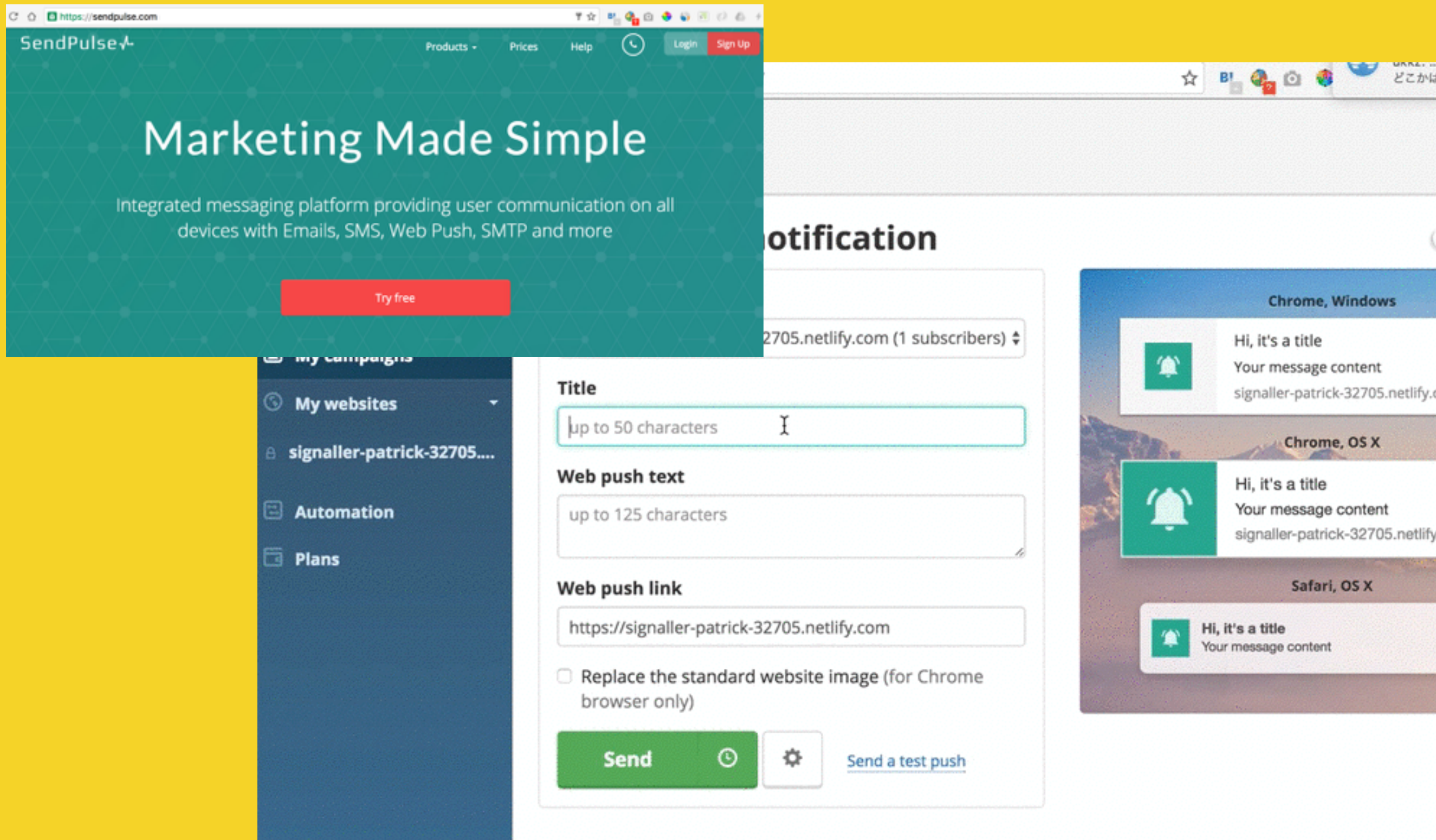
Settings for continuous deployment through a Github or BitBucket repository

Not linked to a repository, drag



- 静的ファイルをドラッグ&ドロップするだけ
- GH-PagesやHerokuよりもだいぶ楽

SendPulse



The image displays the SendPulse website and its notification interface. The website header features the SendPulse logo, navigation links for Products, Prices, Help, Login, and Sign Up, and a 'Marketing Made Simple' headline. Below the headline, it states 'Integrated messaging platform providing user communication on all devices with Emails, SMS, Web Push, SMTP and more' and includes a 'Try free' button. The left sidebar contains links for My campaigns, My websites, signaller-patrick-32705..., Automation, and Plans. The main content area shows a 'Notification' form with fields for Title (up to 50 characters), Web push text (up to 125 characters), and Web push link (https://signaller-patrick-32705.netlify.com). There is also a checkbox for 'Replace the standard website image (for Chrome browser only)' and buttons for 'Send' and 'Send a test push'. To the right, a preview of the notification shows three examples: Chrome, Windows; Chrome, OS X; and Safari, OS X, all displaying the same message content.

SendPulse

Products - Prices Help Login Sign Up

Marketing Made Simple

Integrated messaging platform providing user communication on all devices with Emails, SMS, Web Push, SMTP and more

Try free

My campaigns

My websites

signaller-patrick-32705....

Automation

Plans

Notification

signaller-patrick-32705.netlify.com (1 subscribers) ↓

Title

up to 50 characters

Web push text

up to 125 characters

Web push link

https://signaller-patrick-32705.netlify.com

☐ Replace the standard website image (for Chrome browser only)

Send ⌚ ⚙️ [Send a test push](#)

Chrome, Windows

Hi, it's a title
Your message content
signaller-patrick-32705.netlify.com

Chrome, OS X

Hi, it's a title
Your message content
signaller-patrick-32705.netlify.com

Safari, OS X

Hi, it's a title
Your message content

WebPushのテスト / **SSL必須**なのでnetlifyと組み合わせるといい

まとめ

- ・ IoTなセレクトショップを作って**PayPal決済を導入して運用**してます。
- ・ **PayPal連携のタイムセールな仕組み**を作ってます
- ・ ラピットプロトタイピングで実現したいことを最速に！
 - RequestBin
 - netlify
 - SendPulse
 - PayPal API

時間があったら、おまけ

つらかったところ Lv2

パーソナル or ビジネスアカウント

実際に売るに通常アカウントではダメっぽい

つらかったところ Lv2

パーソナル or ビジネスアカウント

個人認証

個人認証 + 会社の証明など

つらかったところ Lv2

パーソナル > ビジネスアカウント

個人認証

個人認証 + 会社の証明など

つらかったところ Lv2

パーソナル > ビジネスアカウント

個人認証



家にハガキでパスコードが送られてくるけど
そもそもWeb界限の人は受け取れない()

その結果・・・ (かっこ悪い)

sugawara@[REDACTED]

お客さまの注文の明細

説明	金額
Nefly 商品番号: 1 単価: ¥3,980 数量: 1	¥3,980
商品合計	¥3,980
配送手数料:	¥500
合計¥4,480 JPY	

支払い方法を選択する

▶ PayPalアカウントから支払う

アカウントにログインしてお買い物を完了する

メール

PayPal/パスワード

☐ これは共有のコンピュータではありません。 [説明を見る](#)

[ログイン](#)

[メールアドレスまたはパスワードをお忘れの場合](#)

▶ [クレジットカードで支払う](#)

(オプション) PayPalに新規登録して、今後のお買い物でよりスピーディに

つらかったところ Lv3

サンドボックスアカウントの存在に後から気づく

つらかったところ Lv3

サンドボックスアカウントの存在に後から気づく

(仕組み作るだけならこっちの方がはやかった…)

つらかったところ Lv3

- ドキュメントとAPIが分かりにくい

分かりにくい理由(割愛)

- ・分量多いのにフォントがサンセリフ体（長い文章だと横方向に広がりの少ないサンセリフ体は疲れる、NewYorkTimesのようにセリフ体がベスト。特にAPIドキュメントなんてPCで読むケース>>>スマホで読むケースの方が圧倒的だから、サンセリフ体はなんとなーく綺麗に見える以外のメリットがないのでは？）
- ・色の視覚的カテゴライズがされていない、全てが単調で関係性が見えにくい
- ・ステップ数を表す数字が本文と同じフォントで、どれぐらいの作業量か見通しがつきにくい
- ・サイドバーが固定なのにただページ外リンクのみを貼っている（いい例：Qiitaのようにh2, h3, h4...をインデックス化してサイドバーにおいてあげると自分がどこにいるか分かりやすい）

おまけ



n0bisuke 8:58 PM

@channel: PayPal APIを使って何をすれば技術的にも面白くて、LT的にも面白いのか.... 助けてください



takataka23313 2:26 AM

- ・ 誰かが買い物したら少しずつ、iotの何かに募金する仕組み...
- ・ 誰かが買い物したら少しずつ、iotの何かしらのイベント運営費を積み立てられ
- ・ 誰かが買い物したら少しずつ、ちゃちゃ丸がおコメに踏まれていく仕組み...

