

CodenbergのAPIで印刷ビジネスの先へ

印刷のユニバーサルプラットフォームが、独自性の高いビジネス構築を可能にする

1. Codenbergについて
2. デモ
3. 質疑応答

株式会社フライデーナイト 取締役CSO：長沼 耕平

<https://8card.net/p/33542758107>



デザイナーの視点でビジネス変革を支援

幼少より母の影響でデザインに触れ、高校卒業後に渡仏。パリでグラフィックアートを学ぶ。出版、映像、マルチメディアなどを経てウェブの世界へ。現在印刷の変革に挑戦中。

- 2002年 帰国。ウェブエージェンシーで大手企業のサイト構築にADとして参画。
- 2009年 名古屋で創業。ADの少数精鋭チームが戦略からクリエイティブまで行う。
- 2015年 中村（コンサルファーム出身・現COO）の会社と経営統合。社名変更。
株式会社サガシキと資本業務提携。
- 2016年 Codenberg®事業を本格始動させ、現在に至る。

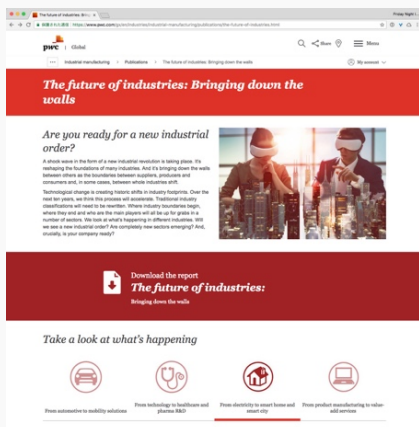
あらゆる産業セクターの2,000人のCEOに調査（2016年）

*日本からは150社

56%：他業界の大規模な既存企業が業界内に参入してくると予測

60%：テクノロジー系新興企業が業界内に参入してくると予測

62%：顧客が従来とは異なる経路で製品やサービスを購入と予測

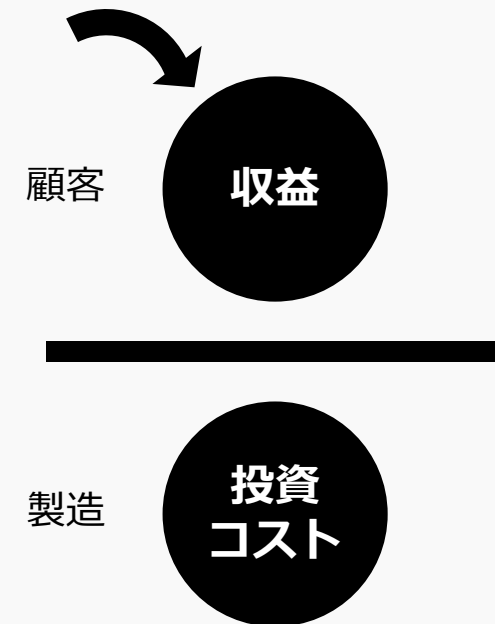


出展：

<https://www.pwc.com/gx/en/industries/industrial-manufacturing/publications/the-future-of-industries.html>

<https://www.pwc.com/jp/ja/japan-knowledge/archive/assets/pdf/industry4-0-digital-enterprise1606.pdf>

1. 外部からの参入企業が続々
2. 販売チャネルを獲得しにくる

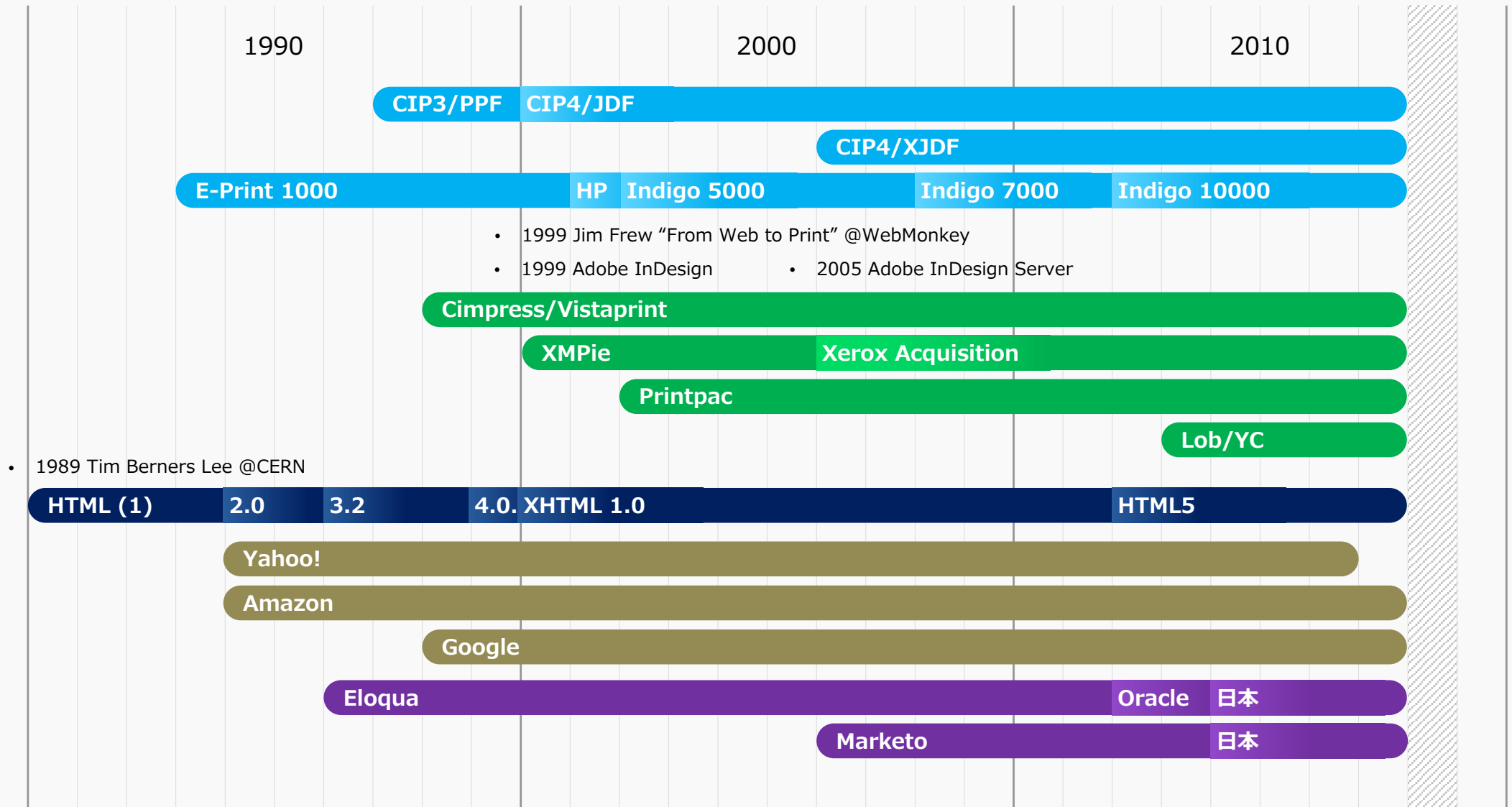


Wikipediaなどによると…、

印刷会社において、顧客との接点にインターネットのテクノロジーを活用すること。

主な機能として、販売窓口のウェブ化、カタログ化が前提とされる。
需要が高く標準化しやすい名刺やパンフレットなどのフォーマットを中心に
印刷入稿から注文管理までを受け持つことが多い。

Web-to-Print の背景を時系列で

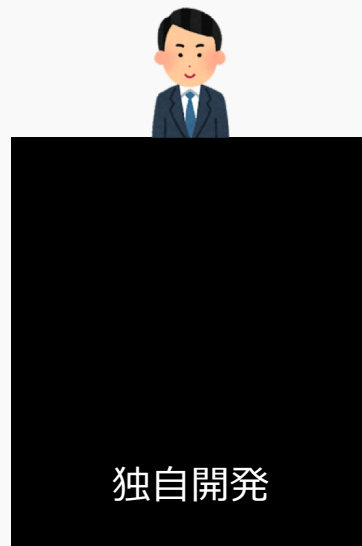


10年前

Codenberg.io

機能性大・コスト大

機能性中・コスト中



大規模印刷会社
／印刷通販専門



中規模印刷会社



コスト増大
柔軟性小



大規模印刷会社
／印刷通販専門

コスト増大
柔軟性小



中規模印刷会社

機能性中・コスト小
柔軟性なし



小規模印刷会社

機能性大・コスト小・柔軟性大



Front End

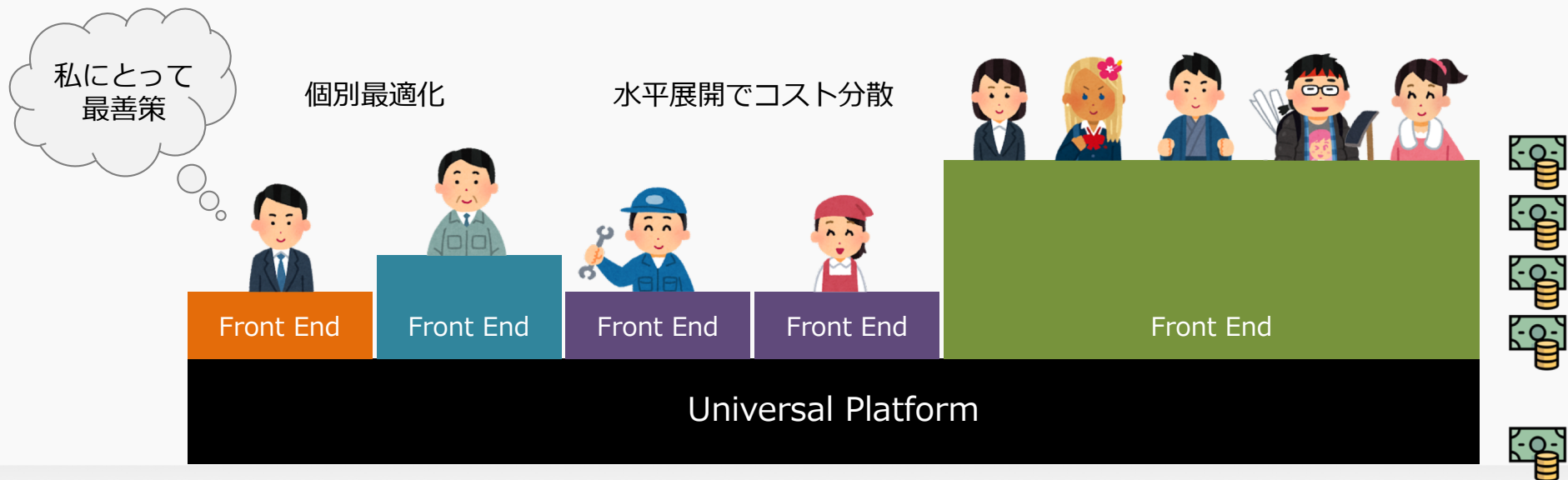


Universal Platform



インターフェイスで独自性強化
バックヤードは同じ基盤で共通化

汎用型・モール型・コミュニティ化



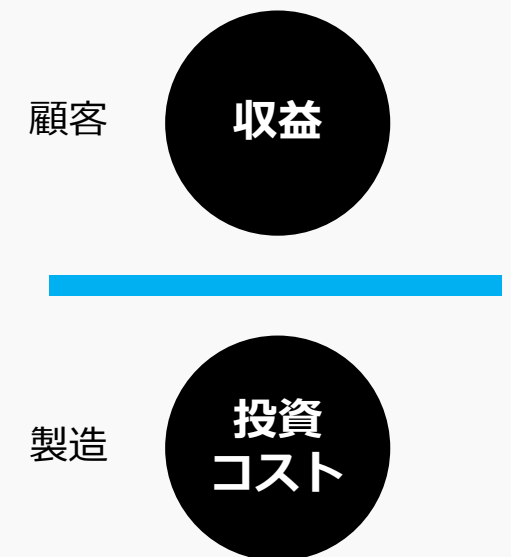
水平展開が最重要課題

商材ごとのデファクトスタンダード争い
コモディティ化（価格競争、スピード競争）



顧客満足度の高いサービスが勝つ

価格とスピード以外の価値追求
顧客中心の設計



Application Programming Interface

ソフトウェアが互いにやりとりをするのに使用するインターフェイス（情報と機能の連携）

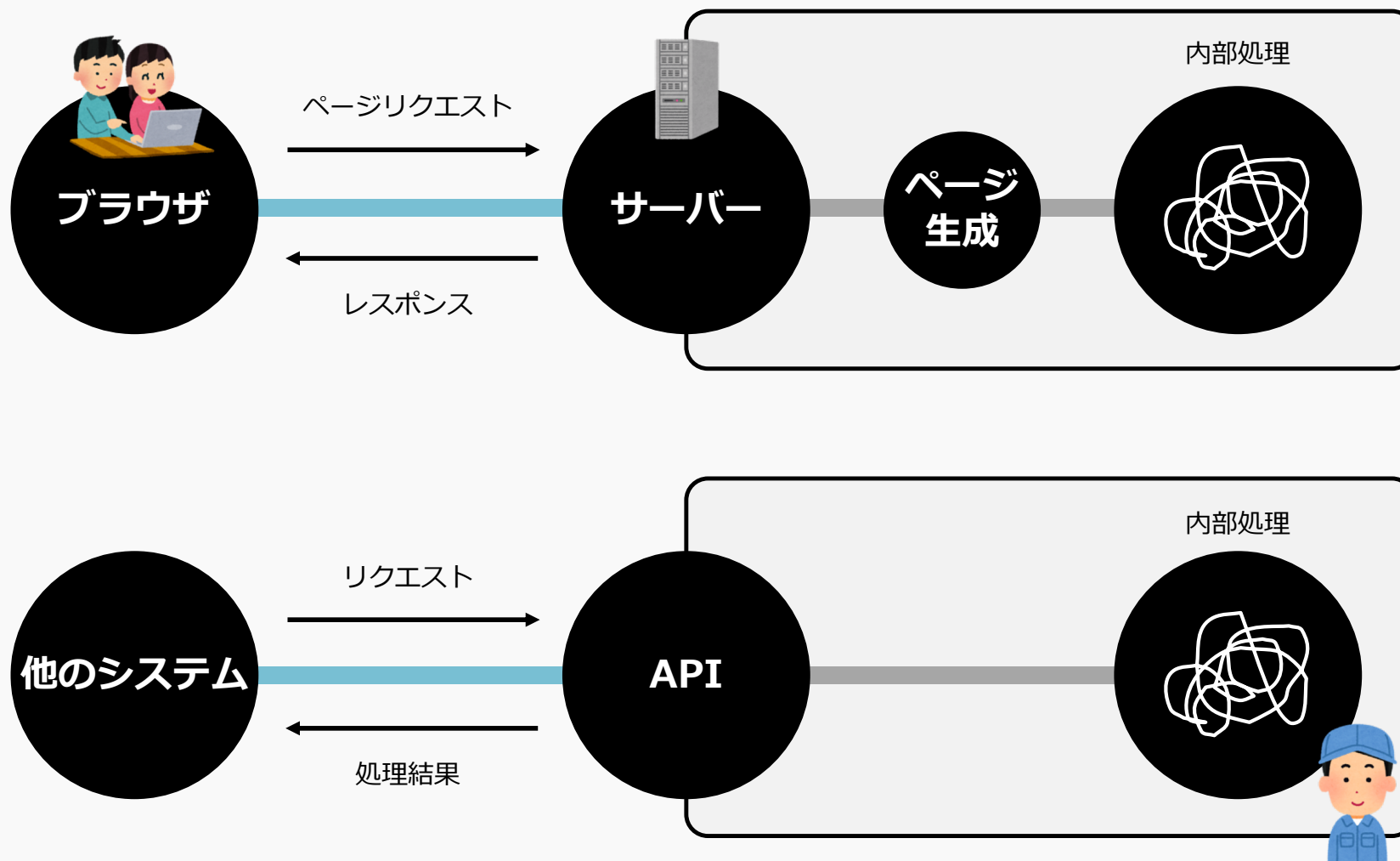
現在はより広義に企業間、ビジネス間、サービス間での相互連携を前提として使われることも。

2017年5月の参議院本会議で可決された改正銀行法で、銀行や信金はAPI公開の努力義務を課せられることになった。

Industrie 4.0などで語られる、高度に発達した製造業などにも欠かせない。



出展：
<http://amzn.asia/1eS6hyo>



広がってます

Codenberg.io



開発の高速化・情報公開
他社データの二次利用
インターフェイス

あらゆるものが連携・提携先になる

Codenberg[®].io

コーデンベルク

デジタルでできること、印刷でも

バリアブル自動組版

Adobe Illustrator プラグインによるテンプレート作成・アップロード
自動多言語組版、バーコード生成、自動面付け、PDF-VT対応※

注文自動化

API経由での外部システム&SaaS連携、プロジェクト管理※
ジョブグルーピング、注文管理、注文スプール、クラウドストレージ連携

生産管理

指図伝票印刷、生産工程管理、工程差戻し、工程間メッセージング
ホットフォルダー連携、MIS連携、PDF/JDFワークフロー連携※

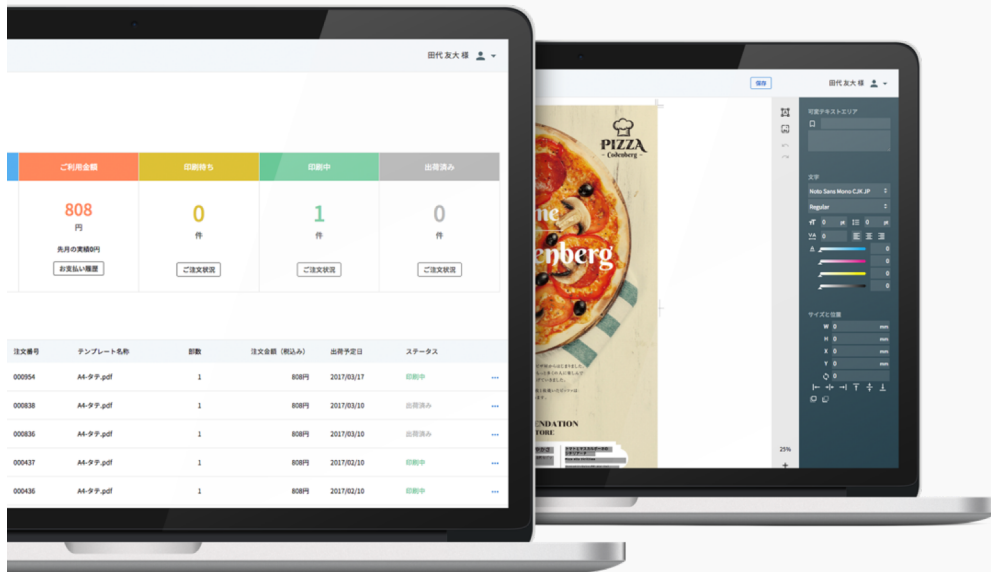
配送管理

一括・個別配送伝票CSV、商品1点ずつのシリアルコード発行

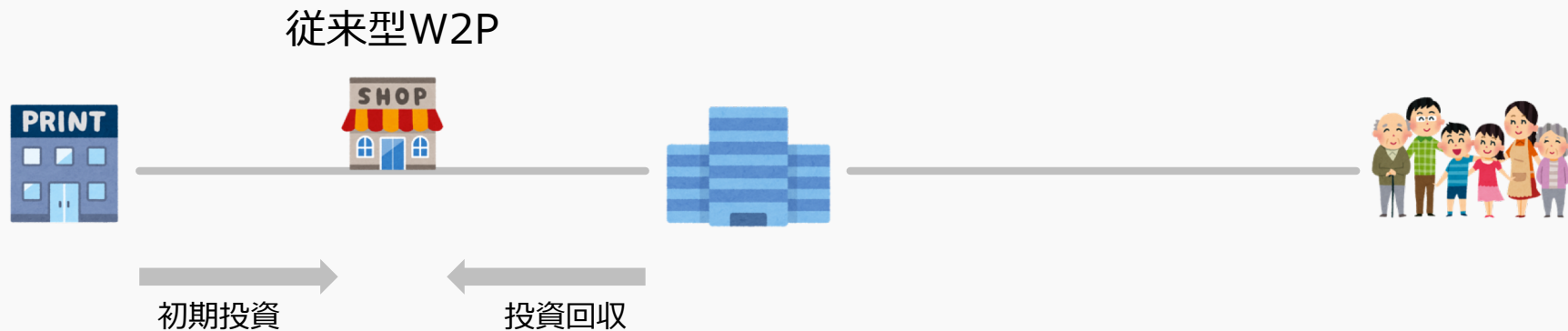
アカウント管理 (PRINT BUSINESS プランのみ)

顧客管理※、工場管理、商品管理、代理ログイン※

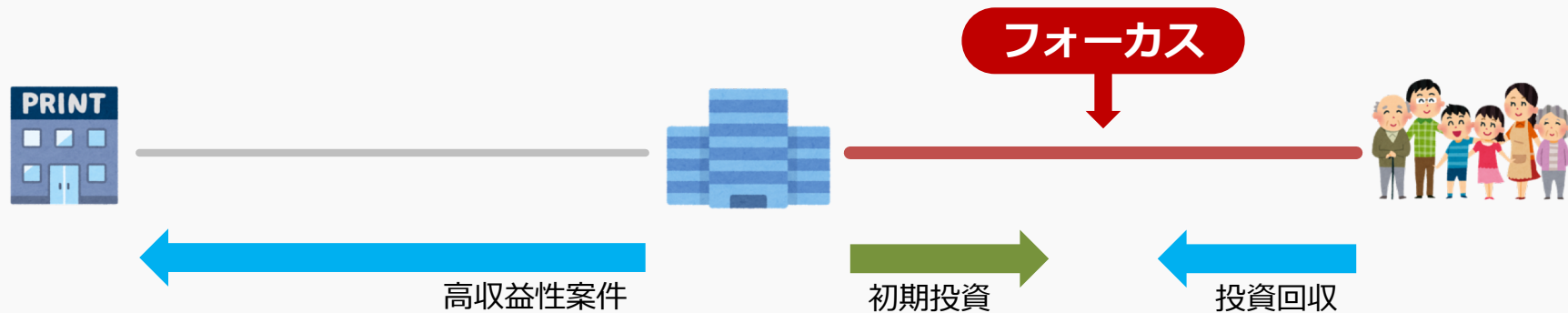
※上記は開発中の機能も含みます



印刷会社のためだけの仕組みではない

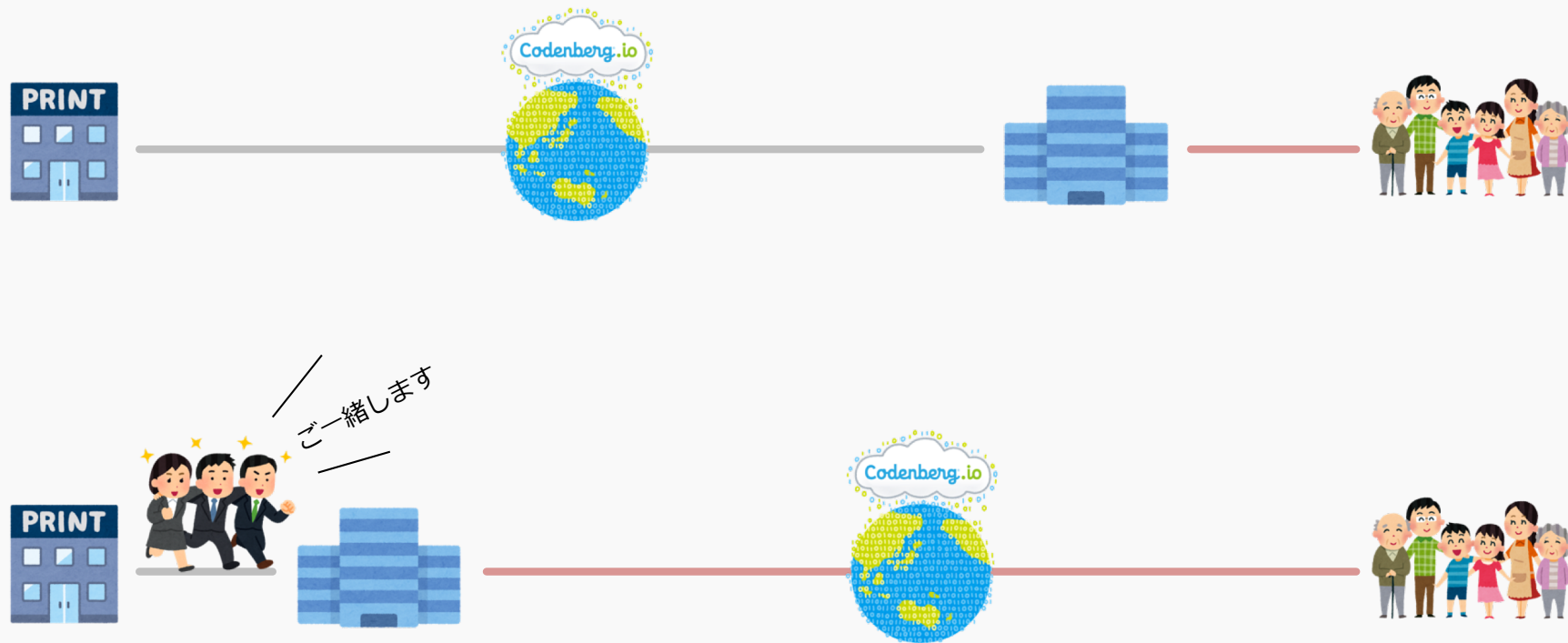


印刷会社のためだけの仕組みではない



イノベーション基盤として

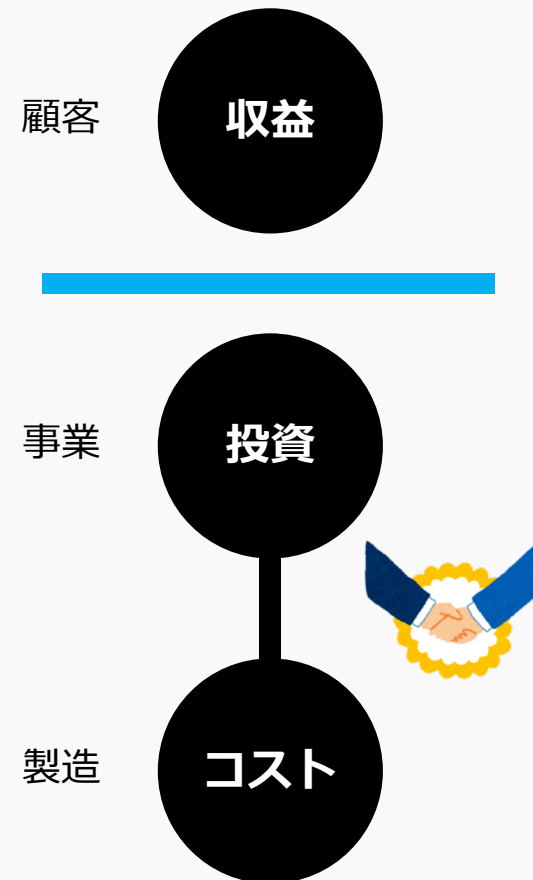
Codenberg.io



印刷物のみのW2Pは限界



もっとビジネスの中心へ



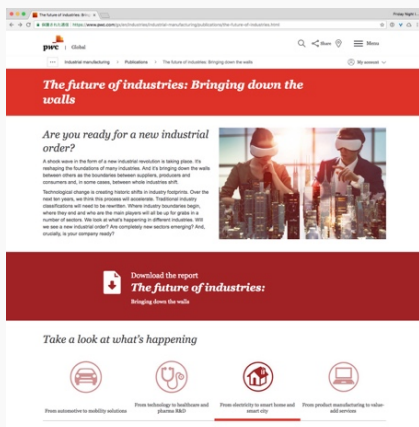
あらゆる産業セクターの2,000人のCEOに調査（2016年）

*日本からは150社

56%：他業界の大規模な既存企業が業界内に参入してくると予測

60%：テクノロジー系新興企業が業界内に参入してくると予測

62%：顧客が従来とは異なる経路で製品やサービスを購入と予測



出展：

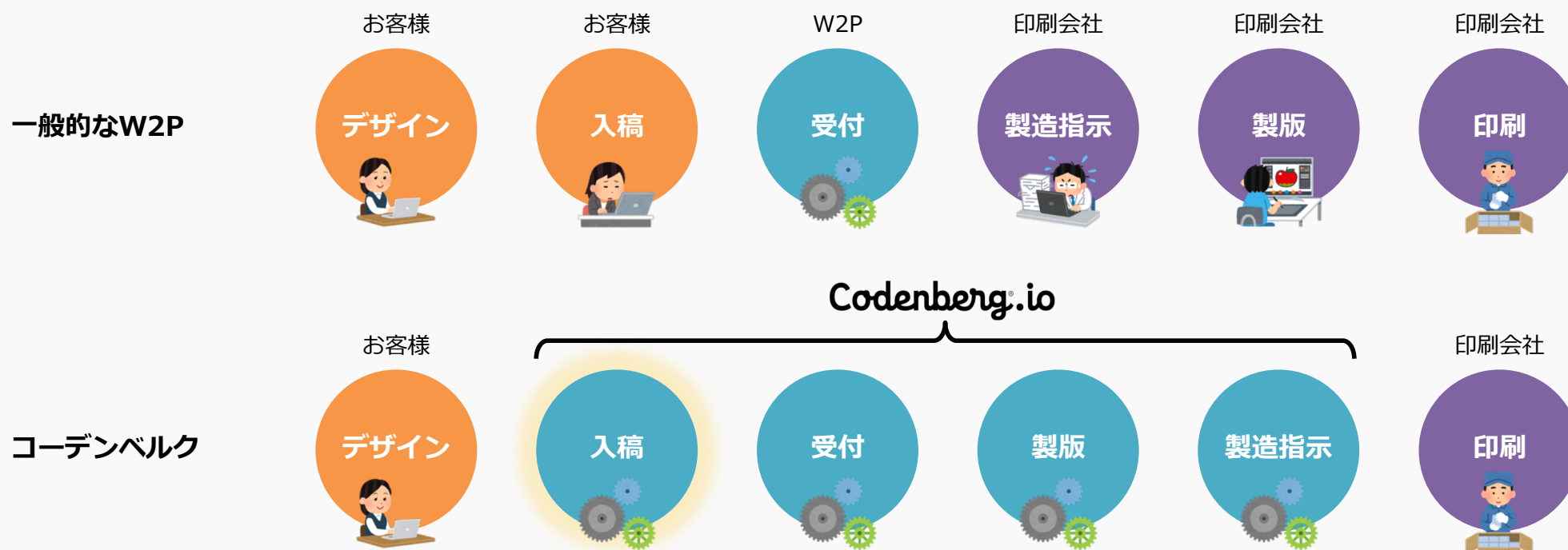
<https://www.pwc.com/gx/en/industries/industrial-manufacturing/publications/the-future-of-industries.html>

<https://www.pwc.com/jp/ja/japan-knowledge/archive/assets/pdf/industry4-0-digital-enterprise1606.pdf>

システムを増やしても、手間が増えるだけ。

印刷会社だけでなく、顧客側も含め、できるだけ多くの仕事を自動化する仕組みです。

印刷するまでの業務はほとんど自動化が可能です。 ※別途機能拡張が必要な場合があります



CSV運用と比較

- バッチ処理などに特有の課題を解消
- 設計を問わず、データ構成やデザインの柔軟な変更が可能

人的オペレーションと比較

- 人為的なミスに起因するトラブルが発生しない
- 個人情報などの取扱いリスクが低減できる
- 24時間運用、長期間運用、無限に増やせるリソース
- バリアブル印刷における、データ作成の作業負荷の削減

スモールスタート

- 小さな規模からリスクを抑えてチャレンジが可能
- ビジネスモデルの転換にも柔軟に対応
- システム運用負荷から解放

使えば使うほど、追加費用が発生。

初期費用、月額固定の利用料のほかは、ページチャージのみ。

将来の機能追加、ユーザーの追加、データ容量の増大などでも、追加の費用はいりません。

初期費用

年間ライセンス費



月額利用料



ページチャージ

ボリュームによるスライド式



こんな課題に応えます

Codenberg.io

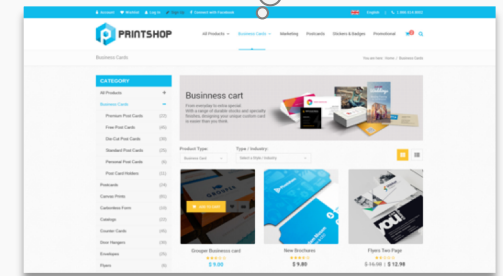
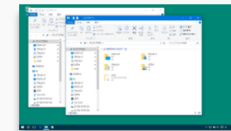
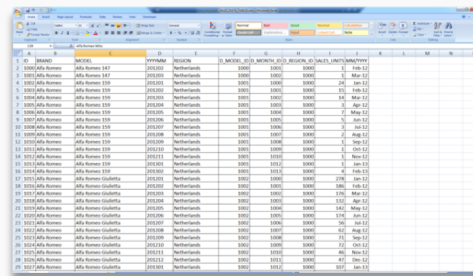
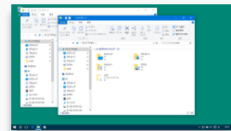
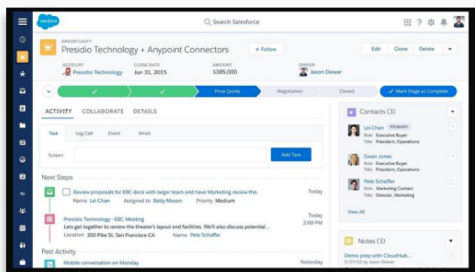
新しいビジネスは自社だけでは作れない…。

顧客のビジネスに印刷機能をプラグ&プレイ。

ウェブサイト開発程度のスキルセットがあれば、1~2週間で立ち上げ可能。



乗り換え可能



新しいビジネスは自社だけでは作れない…。

顧客のビジネスに印刷機能をプラグ&プレイ。

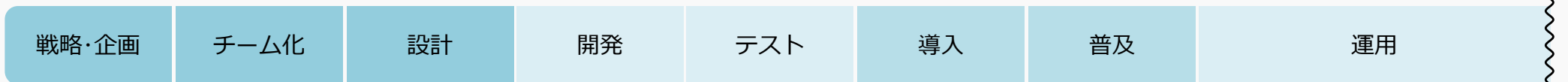
ウェブサイト開発程度のスキルセットがあれば、1～2週間で立ち上げ可能。



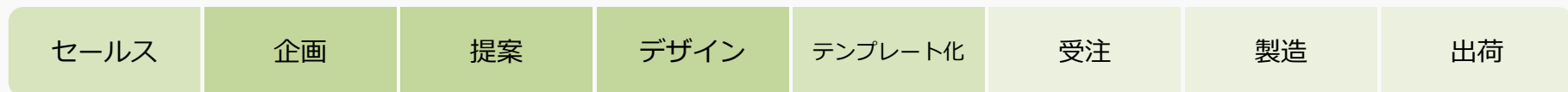
自社の開発リソースが不足している。

すぐに利用できるフロントエンドを無料で開放。スモールスタートは今すぐ。
弊社のチームがサポートします。

開発段階でのサポート範囲



セールス段階でのサポート範囲



どんなフロントエンドと組み合わせるか

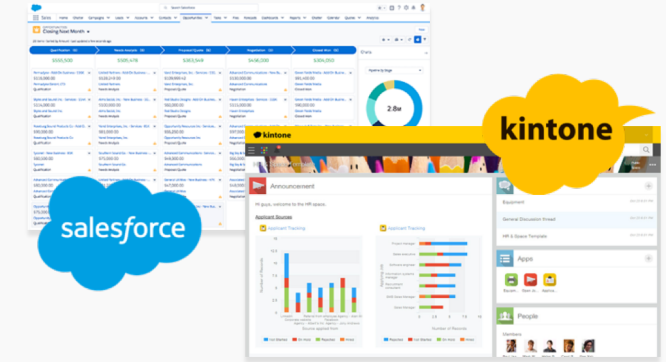
Codenberg.io



ECマース



モバイルアプリ



業務用システム



マーケティングオートメーション



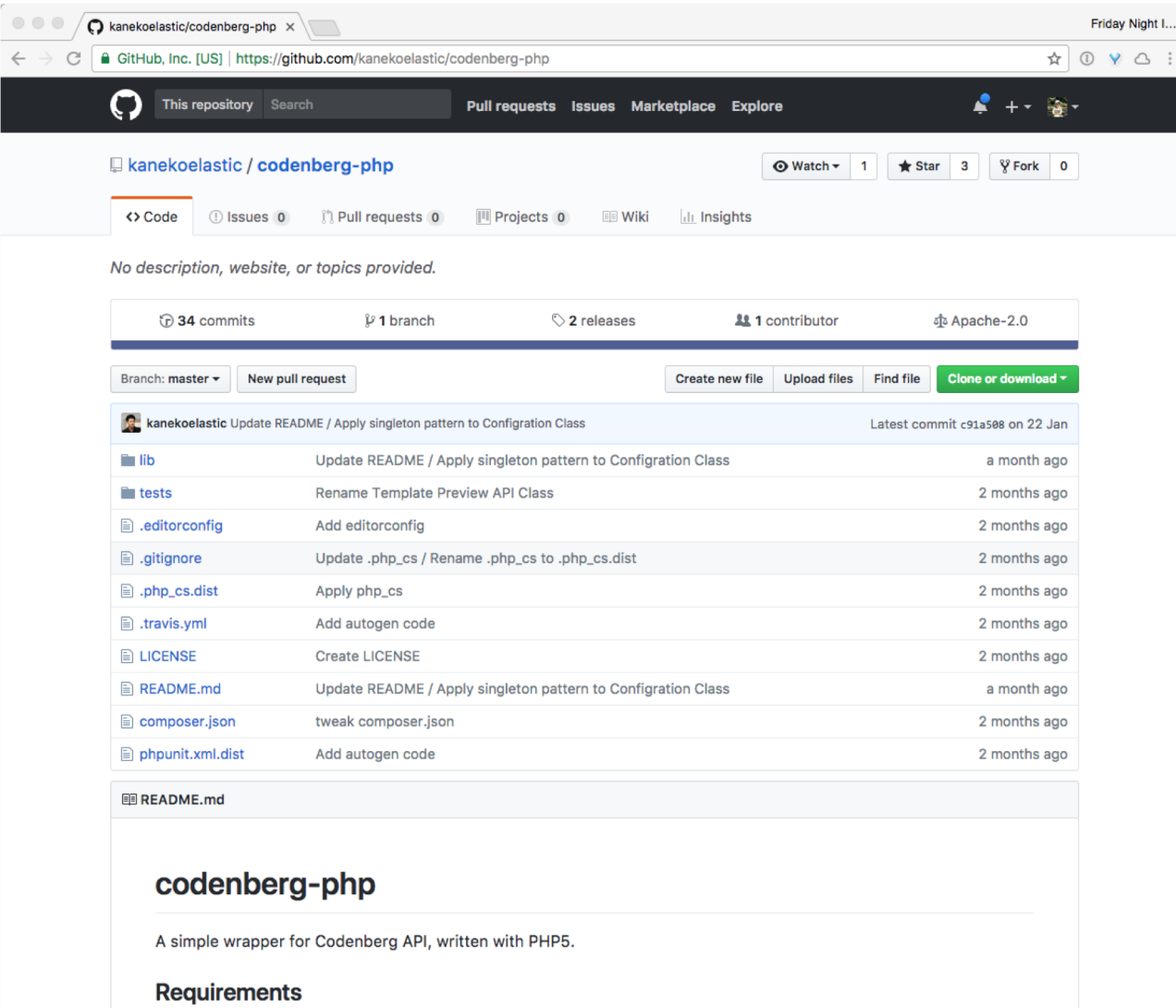
ポイントカード・顧客データ管理



次世代デバイスなど

顧客が提供する側にも（Sansan PHPライブラリーの例）

Codenberg.io



kanekoelastic / codenberg-php

Watch 1 Star 3 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

No description, website, or topics provided.

34 commits 1 branch 2 releases 1 contributor Apache-2.0

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

kanekoelastic	Update README / Apply singleton pattern to Configuration Class	Latest commit c91a508 on 22 Jan
lib	Update README / Apply singleton pattern to Configuration Class	a month ago
tests	Rename Template Preview API Class	2 months ago
.editorconfig	Add editorconfig	2 months ago
.gitignore	Update .php_cs / Rename .php_cs to .php_cs.dist	2 months ago
.php_cs.dist	Apply php_cs	2 months ago
.travis.yml	Add autogen code	2 months ago
LICENSE	Create LICENSE	2 months ago
README.md	Update README / Apply singleton pattern to Configuration Class	a month ago
composer.json	tweak composer.json	2 months ago
phpunit.xml.dist	Add autogen code	2 months ago

README.md

codenberg-php

A simple wrapper for Codenberg API, written with PHP5.

Requirements

出展：

<https://github.com/kanekoelastic/codenberg-php>

4/30迄の契約

50%
OFF

印刷会社向け

Codenberg® for Print Business

ビジネス向け

Codenberg®.io

PRINT BUSINESS

ライセンス費 (1年) *1	¥3,000,000
月額利用料 (2ヶ月目以降)	¥98,000
ページチャージ *2	¥5~ ¥2.5
契約期間	Year
1アカウント追加 *3 (月額)	¥50,000

ENTERPRISE

ライセンス費 (1年)	¥300,000
月額利用料 (2ヶ月目以降)	¥98,000
ページチャージ	¥ 5
契約期間	Year

PRO

ライセンス費 (初回)	¥50,000
月額利用料 (2ヶ月目以降)	¥29,800
ページチャージ	¥10
契約期間	Month

組み込み用APIと管理画面

プロフェッショナルサポート

各種設定機能

サブライセンス

メールサポート

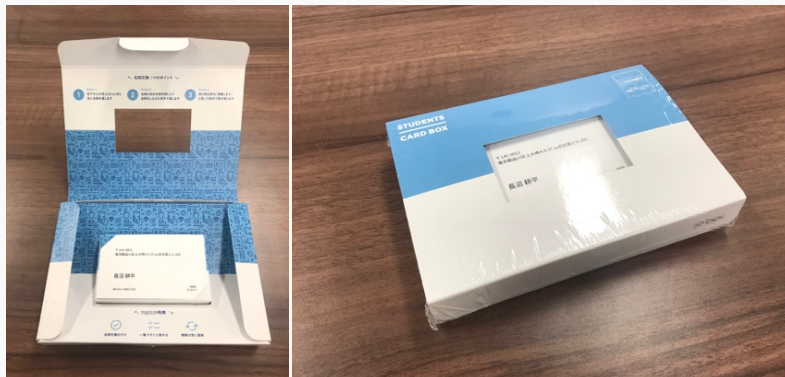
*1 : 2年目以降は ¥500,000 *2 : 当社規定により変動 *3 : サブライセンス先へENTERPRISEと同等の機能を提供

活用事例 1

アプリ企業による印刷事業 立ち上げを支援

印刷の知識は不要です

- システムへの組み込みは数日で完了（数週間ではなく）
- プレビューしながらカスタマイズ
- 2 営業日出荷



出展：
<https://eightstudent.net/>



活用事例 1

Codenberg.io



活用事例 2

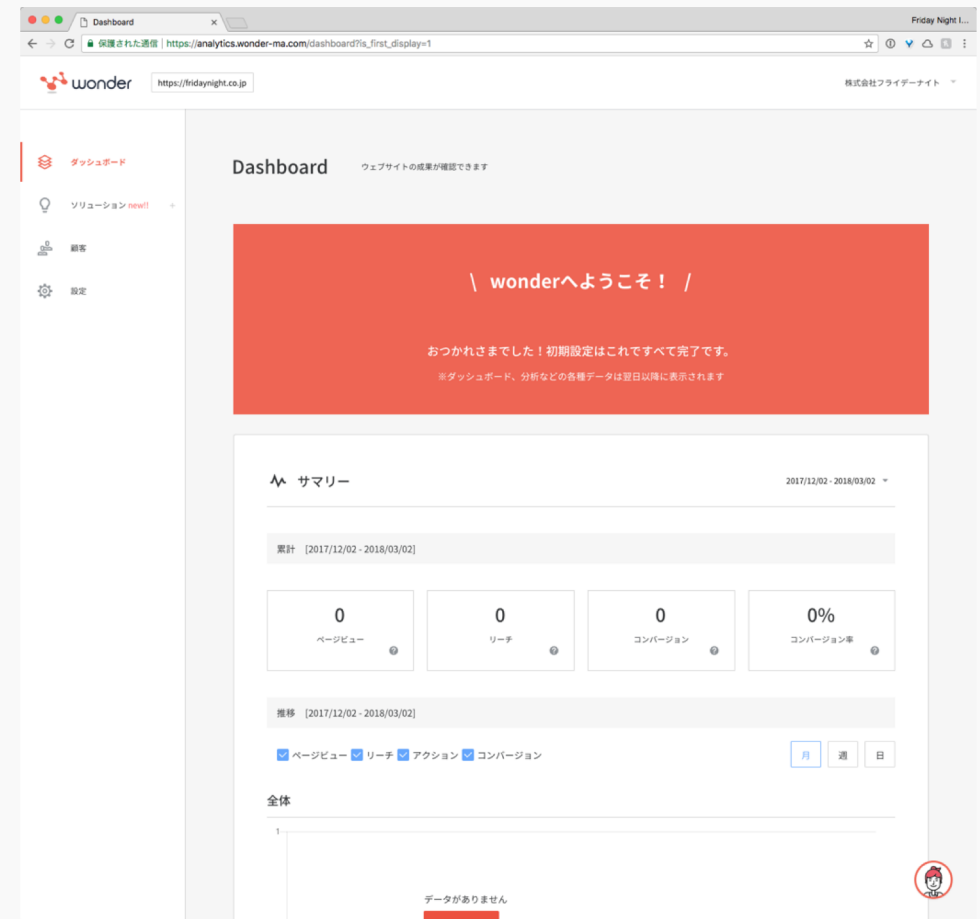
マーケティングオートメーションに
はがき作成配送機能を追加

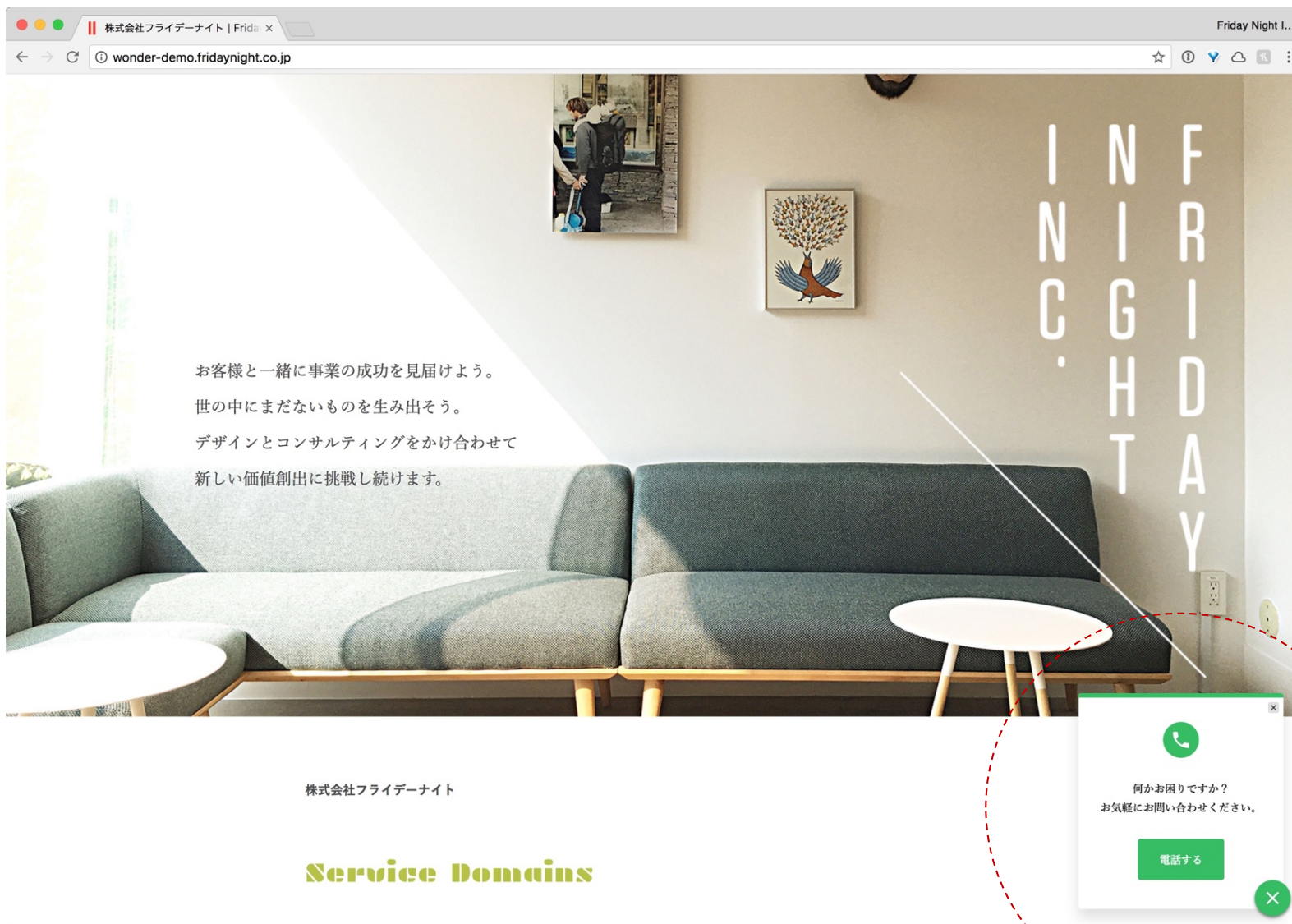
はがきもスマートに

- マーケティングオートメーションのアウトプットに郵送物
- 開発は1ヶ月、最小限の機能でユーザーを掴む
- クリエイティブもAIで最適化

出展：

<https://www.wonder-ma.com/>





ダイレクトメールを編集 - wonder

Friday Night I...

保護された通信 | https://analytics.wonder-ma.com/dm/create?admin_template_id=3

ダイレクトメールを編集

株式会社フライデーナイト



お得なクーポンをプレゼント！

本日はお電話でのお問い合わせいただきありがとうございました。
お客様にお気軽に当社のサービスをお試しいただくため、10件まで無料のクーポンを発行いたしました。ぜひご利用ください。



📱 スマホをかざしてアクセス

基本設定

名称
電話問合せフォローアップ

用紙
OKホワイトポスト（光沢）180kg

テキスト・画像を編集

見出しテキスト
お得なクーポンをプレゼント！

本文
本日はお電話でのお問い合わせいただきありがとうございました。
お客様にお気軽に当社のサービスをお試しいただくため、10件まで無料のクーポンを発行いたしました。ぜひご利用ください。

画像
対応ファイル：jpeg,png
推奨サイズ：幅1252px × 高さ1110px
塗り足し：上辺35px, 下辺0px, 左辺35px, 右辺35px
画像を選択

QRコード設定

ターゲットURL
<https://fridaynight.co.jp>

保存 テスト配送

保存して配送設定へ

活用事例 3

大口ツトのカスタマイズ注文で
顧客も営業も疲弊しない

ハコギフト
haco-gift

世界に一つのギフトが
カンタンにつくれます



出展：
<http://www.haco-system.com/>

データ加工作業をゼロに

- ・ 使い慣れたMS Officeと同じ操作感
- ・ 外部からのコピー＆ペーストに対応
- ・ 複数アカウントの発行
- ・ 入力データの即時チェック

4/30迄の契約
無償提供

データの編集 渋谷支社 注文総数: 200冊 注文締日: 2017/06/10 (金と42日)

担当者情報		パッケージ正面タイプ			パッケージ上部面タイプ								
ID	支店名	担当者名	選択	タイプ	Title	英文名前	選択	タイプ	写真番号	画像	吹き出し1行目	吹き出し2行目	
1	2101	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	YAMANAKA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
2	2102	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	TATSUMI	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
3	2103	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	KODA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
4	2104	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MS.	TOMARI	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
5	2105	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	OKADA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
6	2106	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MS.	TAKASUGI	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
7	2107	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	OKURA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
8	2108	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	MATSUDA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
9	2109	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	SAKAMOTO	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
10	2110	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MS.	DOI	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
11	2111	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	OOKAWARA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
12	2112	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	SUZUKI	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
13	2113	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	MR.	TOKUNAGA	選択	標準真	295837		いつも	ありがとう
14	2114	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	DEAR	TAKESHI	選択	標準真	692730		また	今年も
15	2115	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	DEAR	HAYME	選択	標準真	692730		また	今年も
16	2116	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	DEAR	EMI	選択	標準真	692730		また	今年も
17	2117	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	DEAR	YOKO	選択	標準真	692730		また	今年も
18	2118	渋谷支社	中村 隆子	選択	名入れ	DEAR	JUNICHIRO	選択	標準真	692730		また	今年も
19	2061	渋谷支社	山田 伸夫	選択	名入れ	FROM	YUMI	選択	イラスト女性			本年は	大変お世話に
20	2894	渋谷支社	武田 裕二	選択	SEASON'S GREETINGS			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
21	2895	渋谷支社	武田 裕二	選択	SEASON'S GREETINGS			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
22	2896	渋谷支社	武田 裕二	選択	SEASON'S GREETINGS			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
23	2897	渋谷支社	武田 裕二	選択	SEASON'S GREETINGS			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
24	2898	渋谷支社	武田 裕二	選択	SEASON'S GREETINGS			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
25	2899	渋谷支社	武田 裕二	選択	THANK YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
26	2900	渋谷支社	武田 裕二	選択	THANK YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
27	2901	渋谷支社	武田 裕二	選択	THANK YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
28	2902	渋谷支社	武田 裕二	選択	THANK YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
29	2903	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
30	2904	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
31	2905	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
32	2906	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
33	2907	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
34	2908	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
35	2909	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
36	2910	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
37	2911	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
38	2905	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
39	2906	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
40	2907	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
41	2908	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い
42	2909	渋谷支社	武田 裕二	選択	NICE TO MEET YOU			選択	イラスト男性			どうぞ	宜しくお願い

- ・ 撮影のみに特化したアプリ
- ・ 撮影した写真は他のアプリで編集も可能
- ・ プレビューでその場で承認



活用事例 4

写真を選ぶだけで
高付加価値・高価格商品に

写真を選べるグッズに

- ・ウェブから簡単に注文・決済
- ・約1,000点の写真から好きな選手やシーン
- ・名入れや記念日設定も
- ・自分用・贈答用など顧客単価UP

4/30迄の契約
無償提供

出展：
<https://demo01.cdbg.jp/>



通年で売れる商材に

- ・ 選手の入替えや追加が容易
- ・ 他の商材へ水平展開
- ・ 常時データ更新し廃れない

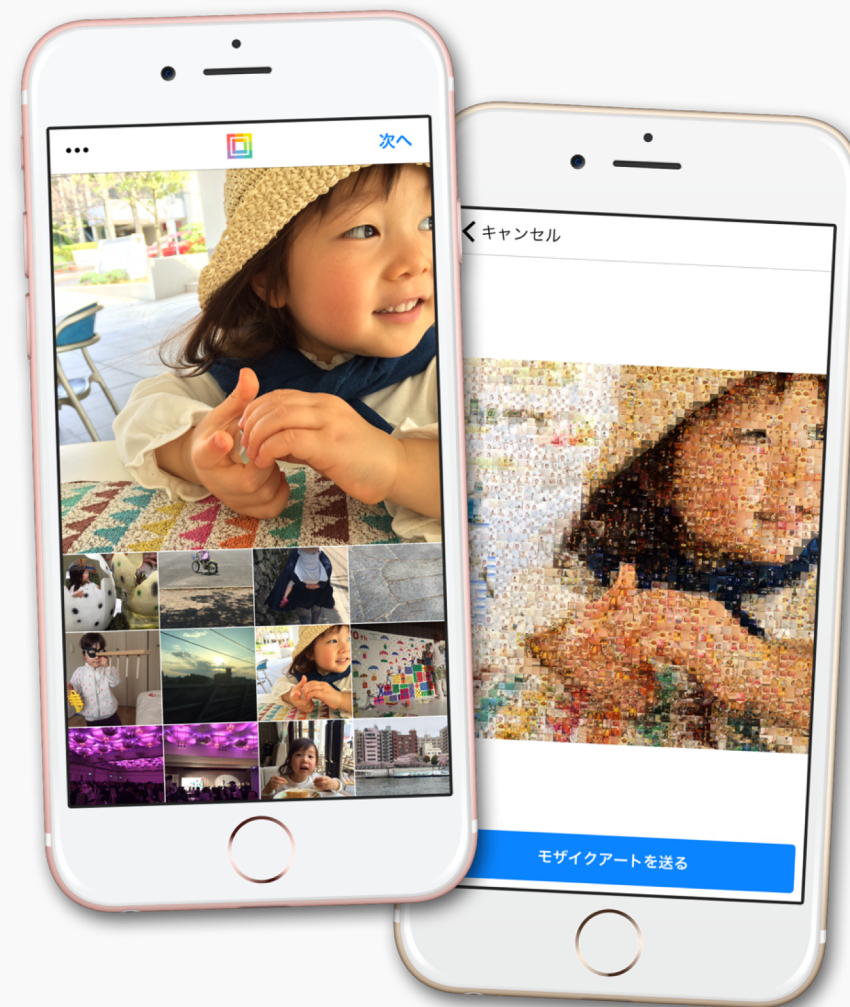


活用事例 5

写真アプリからサーバーレスで 物販ビジネスをスモールスタート

サーバーレスでも実現

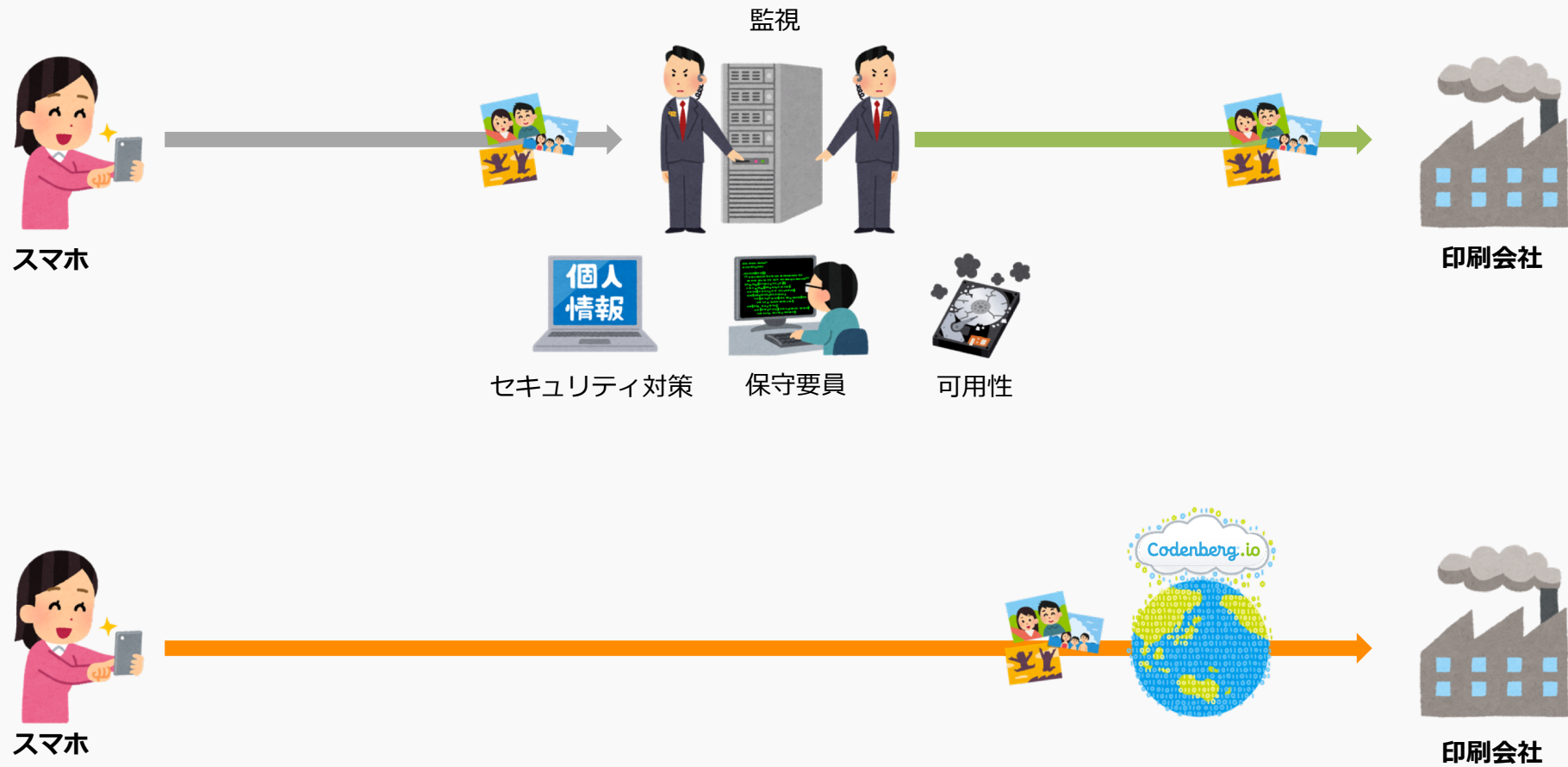
- ・ 画像生成～課金まではアプリ内で処理
- ・ アプリから直接 WebAPI を呼び出し
- ・ 個人情報は配送先のみ（出荷後消去）
- ・ 最小限の投資でリスクフリーでスタート
- ・ 当然在庫レス



出展：
<https://pxl.cheeks.me/ja/>

活用事例 5

Codenberg.io



株式会社フライデーナイトについて

Codenberg.io

商号	株式会社フライデーナイト
設立	2009年8月24日
資本金	2,700万円（2018年2月時点）
従業員数	11名（2018年2月時点）
事業所	〒141-0021 東京都品川区上大崎4-5-37 山京目黒ビル205 Tel: 03-6455-7650 Email: hello@codenberg.io
事業内容	印刷プラットフォーム「Codenberg」の開発および運営
グループ会社	株式会社サガシキ（パッケージ、ダンボールのデザイン・製造・販売）
役員	代表取締役 枝吉 宣輝 取締役COO 中村 直彦 取締役CSO 長沼 耕平 CTO 木村 俊範