

■ 会社情報

会名	株式会社 CodeLovers Vietnam
代表取締役	NGUYEN NHU ANH (グエン・ニュ・アイン)
設立	平成25年3月 (3/2013)
資本金	3000万円
事業内容	・オフショア開発: ウェブシステム、アプリ、業務システムの開発 ・システムエンジニアサービス: 開発／保守の常駐エンジニアサービス、業務委託開発 ・先端技術研究開発: IoT／AR／VR／AI／チャットボットの研究開発
従業員数	70名 (+パートナー数: 20名)
本社	5th Floor, ACCI building, no. 210 Le Trong Tan street, Khuong Mai ward, Thanh Xuan district, Hanoi, Vietnam TEL: (+84) 24 6689 7555 E-MAIL: contact@codelovers.vn
東京事務所	〒135-0016 東京都江東区東陽4-10-4 東陽町SHビル5F
ホームページ	http://codelovers.vn

■ 関連会社



株式会社サテライトオフィス
 〒135-0016 東京都江東区東陽2-2-4 マニユライフプレイス東陽町7F
<http://www.sateraito.jp/>



株式会社Hackademics Hanoi
 Tầng 6, toà nhà 23 Tô Vĩnh Diện, Thanh Xuân, Hà Nội
<http://hackademicshanoi.vn>

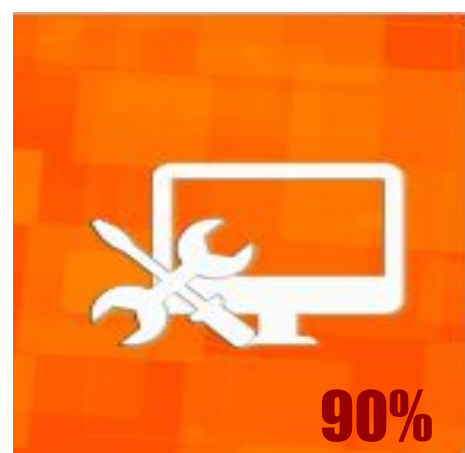
■ 参加協会



Vietnam IT Outsourcing Alliance
 ベトナムITアウトソーシング協会
 Viet A Tower, 12th floor, Duy Tan street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
<http://vnito.org>



Vietnam Software and IT Services Association
 ベトナムソフトウェア・IT協会
 11th floor, 01 Tôn Thất Thuyết street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
<http://www.vinasa.org.vn>



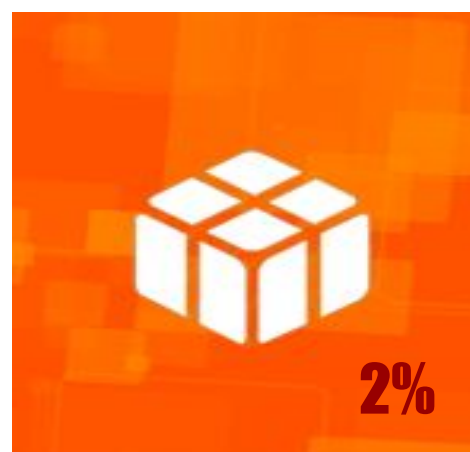
オフショア開発

- ベンチャーのサービスにコンサルタントから開発・保守まで幅広く支援を行います。
- SME企業向けITアウトソーシングのサービス(ITO)を提供します。(システム開発・保守等)。
- オフショアの専任チームを提供します(**ラボ開発**)。



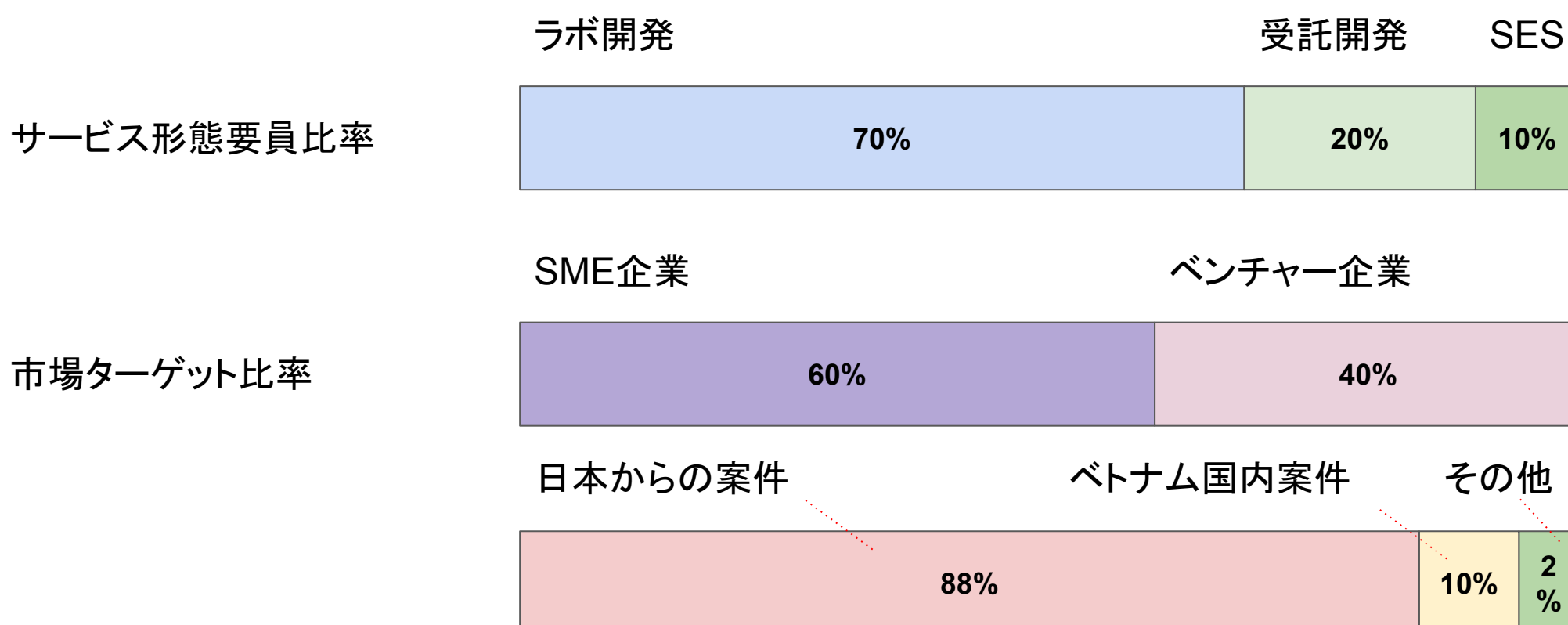
システムエンジニアリング

- ニーズに合わせて迅速にベトナム人エンジニアをお客様先のオフィスに常駐。
- 常駐させることでセキュリティの安全性を保障、またプロジェクトの状況把握が簡易化。
- ソフトウェアやシステムの開発、保守/運用などの業務運営を支援。

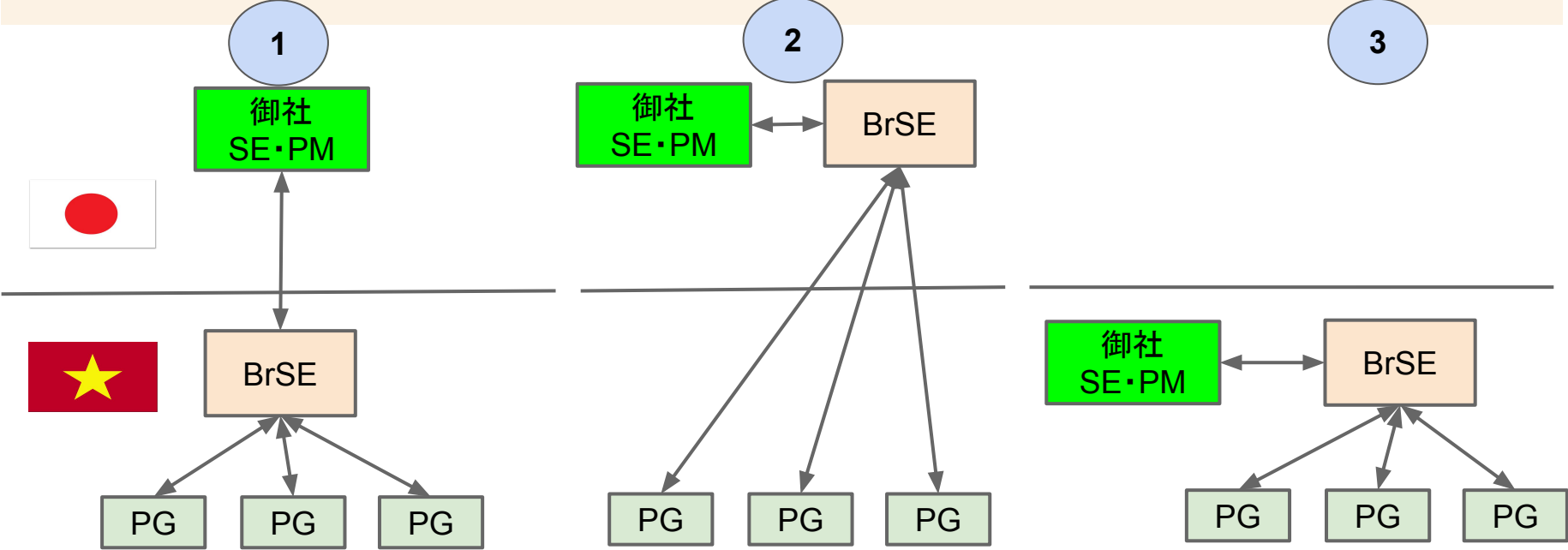


先端技術研究開発

- 各事業を支えるために技術から基盤トレンドテクノロジーまで幅広く研究進行。
- 最先端技術研究をベトナムエンジニア力で受託。



サービス内容



利用技術

Objective-C／Swift／Java(Web/Android)／C#／Python
PHP／Ruby／NodeJS／MySQL／Sqlite／Raspberry
Office365／G-Suite／Google Add-on／GAE／AWS
OpenFire／WebRTC／OpenCV／Solr／ElasticSearch／IBM Watson

ラボ開発

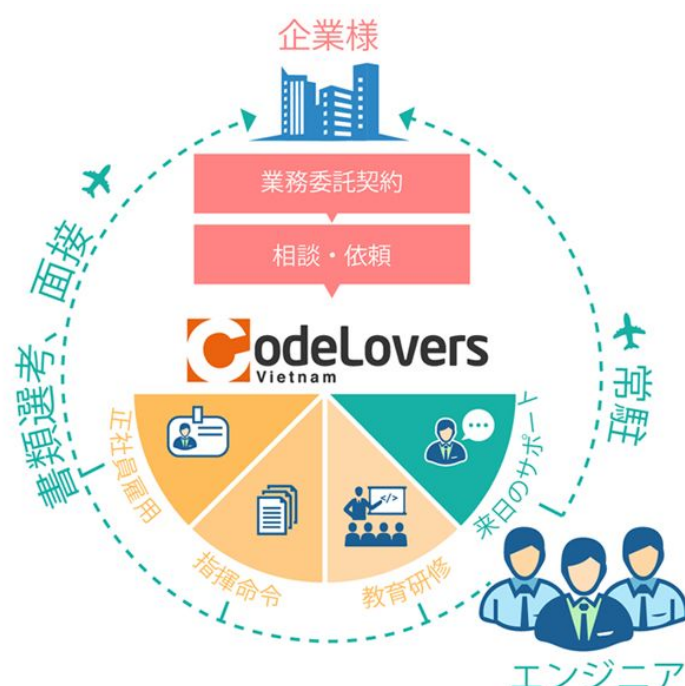
一定期間において一定の要員を常に確保する契約です。お客様専属の開発チームを海外に用意します。安定的で長期に発展するオフショア開発形態です。

- 専属の優秀な人材が確保できる
- ノウハウが蓄積ができる
- 開発から保守まで自由にチームを使える

1～2ヶ月など短期間試し可能！

導入実例

#	案件名	チーム	期間	説明
1	旅行まとめメディア	BrSE/PM1名 PG5名	1.5年	WPで開発された案件である。スタートの時に、まだWPが詳しくないBrSEは1週間WPを研修しながらWPプラグイン開発用のMVCフレームワークを作りました。そのフレームワークを活用することによって開発スピードが早くできるようになりました。
2	多言語で日本の文化紹介メディア	SE/PM1名 PG1名 通訳者1名	2年	サイトによって言語がバラバラという状態からスポットで修正に入りました。システムの仕組みと先方の要求を把握したうえで、言語統一というリニューアルを提案しました。先方に同意をいただいたことで7月からラボ型になりました。
3	カーシェアリング	SE/PM1名 PG6名 Tester2名 通訳者1名	2年	アジャイル型により上流工程からリリースまでお客様と一体となって開発しました。リリース後もシステム運営と品質向上のための開発を弊社で実施しております。日々、お客様から追加したい機能の要求があるため、定例を設けてコミュニケーションが不足しないようにしています。



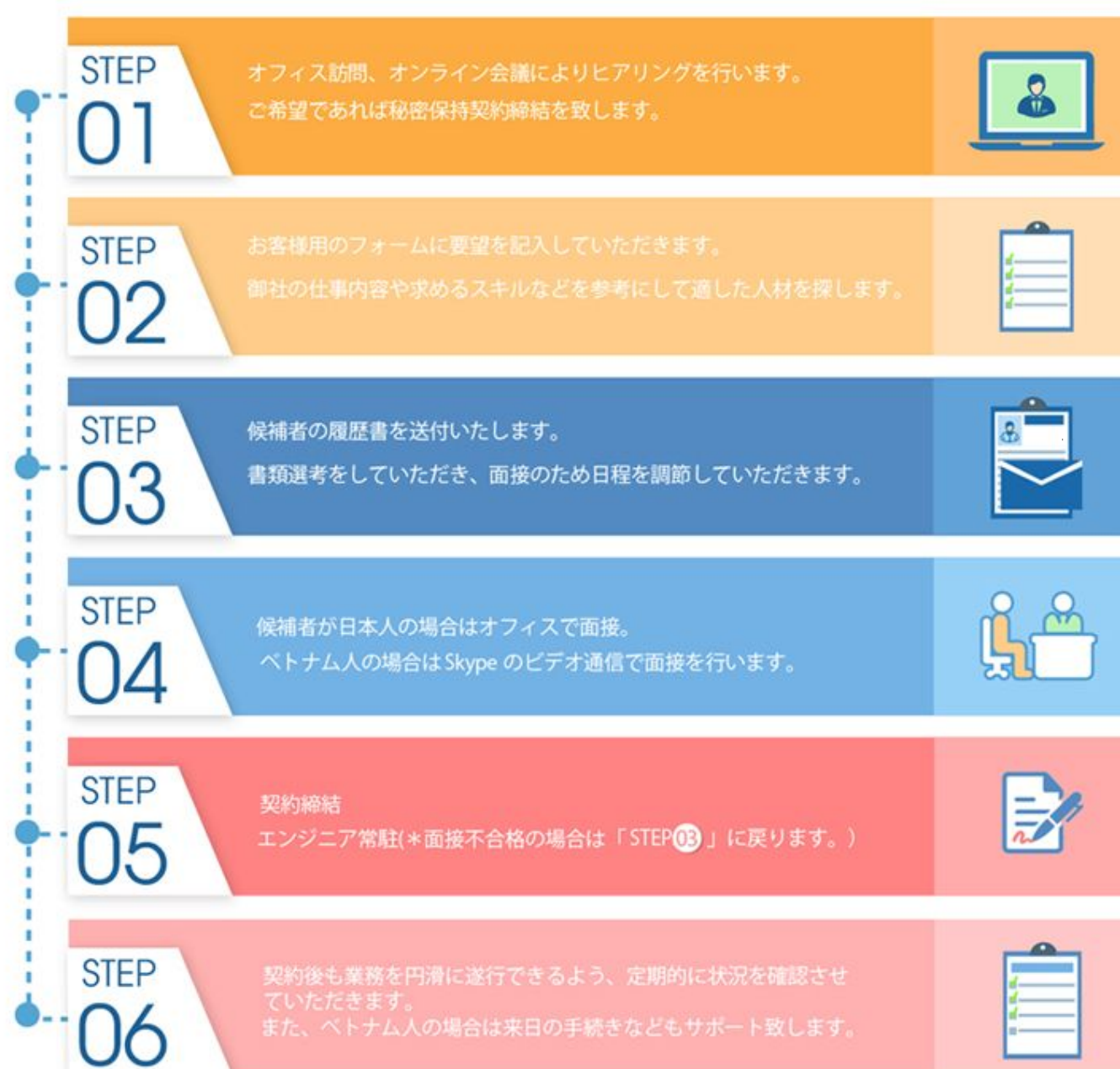
SES(システムエンジニアリングサービス)とは

ソフトウェアやシステムの開発、保守・運用などの業務運営に必要なエンジニア（技術者）を、必要な期間ご提供するサービスです。能力のあるエンジニアを採用するため求人募集をだしても、能力に見合わない、もしくは応募が少ないことが多く、求人費だけがかさむことも珍しくありません。そうした問題を避けるため、ハイスキルエンジニアを弊社経由で貴社にアサインいたします。

人手不足の日本にベトナムの優秀な人材をアサイン

弊社は数千にも及ぶベトナム人エンジニアのリストを保有しております。人手不足が問題となっている日本企業様に向けて要件にマッチしたベトナムの労働力を迅速に、かつ低コストでご提供させていただきます。日本語、英語でのコミュニケーションも可能です。

■ 導入フロー



*人材育成コストカット
業務知識や経験、ノウハウ
面は弊社がフォローします



*採用コストカット
すでに厳選した人材なので
マッチングがしやすい
手間も時間もかかりません

■ サービス内容

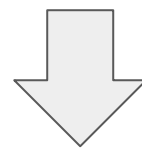
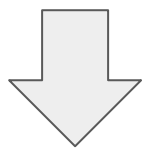
- IoT / AR/VR / AIなどの最先端技術研究をベトナムのエンジニア力と労働力でサポート致します！！



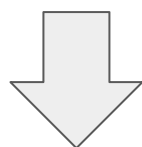
取り組みたいけど他の業務が忙しいから、なかなか自社で研究ができない。



日本では研究費、人件費のコストが高い。



ベトナムに研究の課題を出そう！



研究成果により最先端で高質な製品が安価でできた！

高度な人材リソース

- ・ハノイ工科大学
- ・ハノイ国家大学

コスト削減

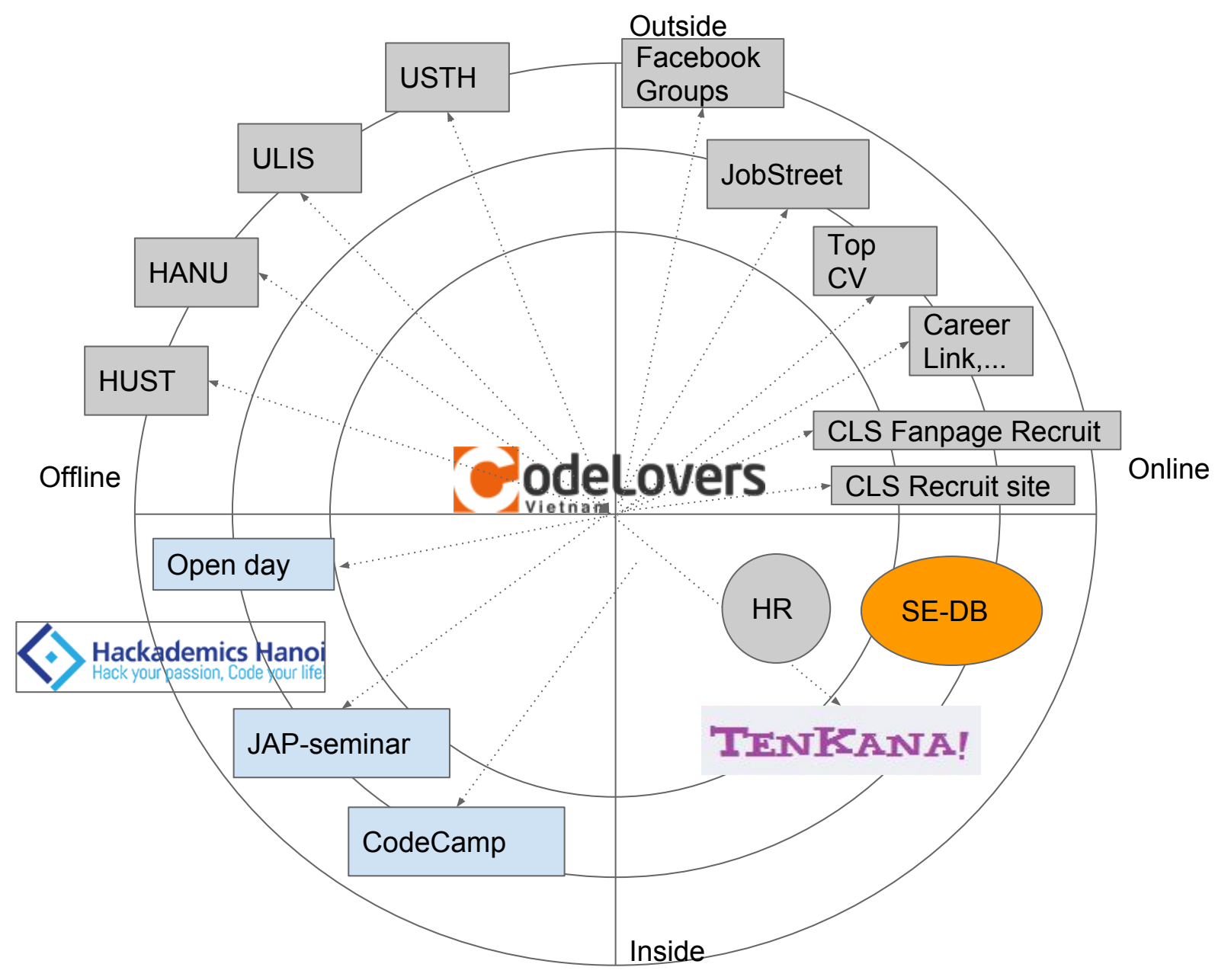
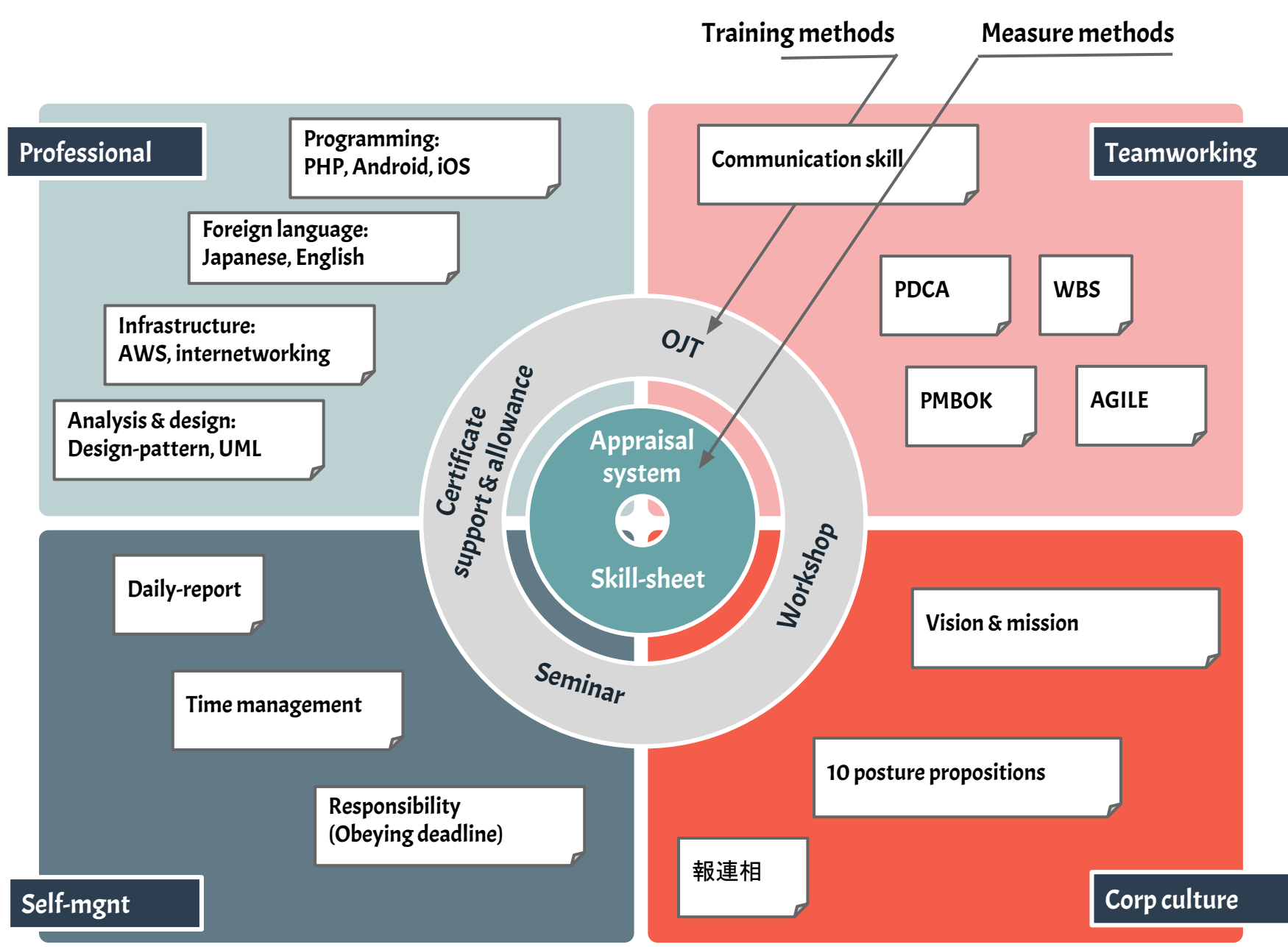
- ・日本のコストに比べて、同じ技術力で3分の1削減できます



研究テーマ

- ・人工知能
- ・機械学習
- ・チャットボット
- ・IoT/AR
- ・Raspberry

さらに研究速度は日本より2倍以上出ます！



カーシェアリング マatchingアプリ

利用サービス	アジャイル型ラボ開発
規模(月)	・SE/PM 1名 ・PG 6名 (iOS2名 Android2名 Server2名) ・Tester 2名 ・通訳者 1名
システム概要	「ドライバー」と「乗りたい人」をMatchingするシステム (スマートフォン (iPhone・Android)向け)
主な機能	チャット機能 / GoogleMap連携 / ルート登録 / 料金計算 / クレジット決済 / レビュー評価 / SNS連携 / イベント開催 など
業務範囲	・上流工程、システム開発 ・システム運営保守 ・GoogleMapとの連携 ・クラウドサーバー設計、構築

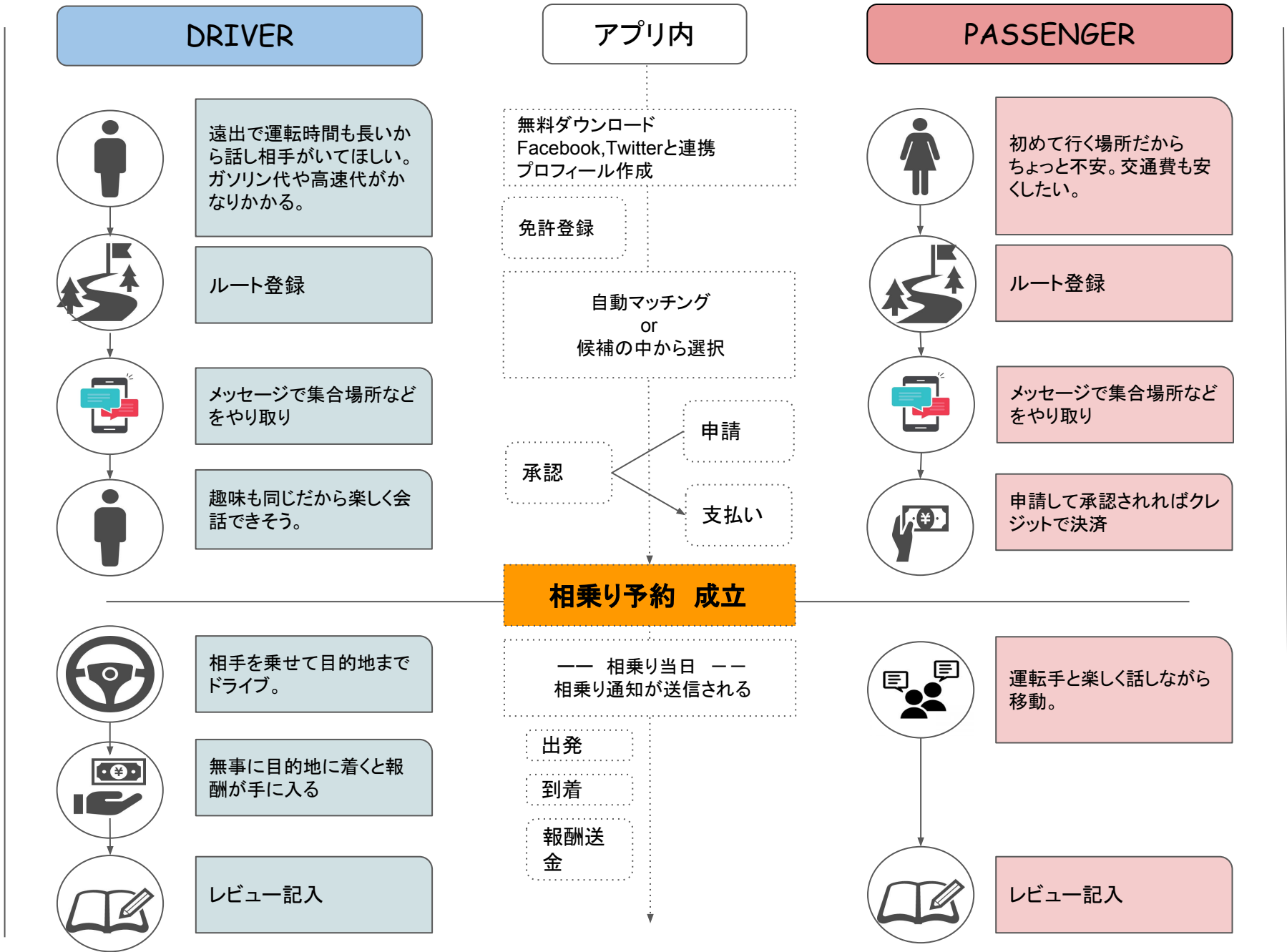
利用技術

Objective-C / Java(Android)
OpenFire / Google Map API
LAMP / AWS / IBM Watson

CodeLovers Vietnamの良かった点

- シェアリングエコノミーの豊富な知識 — ベトナムでは日本に比べてシェアリングエコノミーの取引が盛んに行われ、すでに生活の一部となっています。その知識と弊社の技術的な経験を活かしてお客様に多くのご提案をさせていただきました。このプロジェクトを経てノウハウがさらに蓄積されました。
- 最先端技術(AI、チャット機能)を活用 — チャット機能は弊社が独自で開発したものを使用しており、さらにカーシェアリングに適したチャットシステムに改善しています。また、人工知能を搭載しており、相手の特徴(趣味や嗜好品)や位置情報などで自動Matchingするシステムとなっています。

システムの詳細



・ホテル運営管理システム

利用サービス	アジャイル型ラボ開発
規模(月)	・SE/PM 1名 ・PG 2名 ・Tester 1名 ・通訳者 1名
システム概要	Booking.com、Agodaなどの掲載サイトと連動して価格変更、利用状況など、ホテル運営に必要な要素をすべて管理できる承認会員制サイト。 (WEBシステム)
主な機能	承認制会員登録/ 各ホテル掲載サイトとの連携/ 価格・在庫数一括編集 / 売り上げ・稼働率/ 部屋管理/ など
業務範囲	・システム開発 ・API調査(Booking.com.Expedia.Airbnb.楽天トラベル) ・他サイトとの連携 ・クラウドサーバー設計、構築

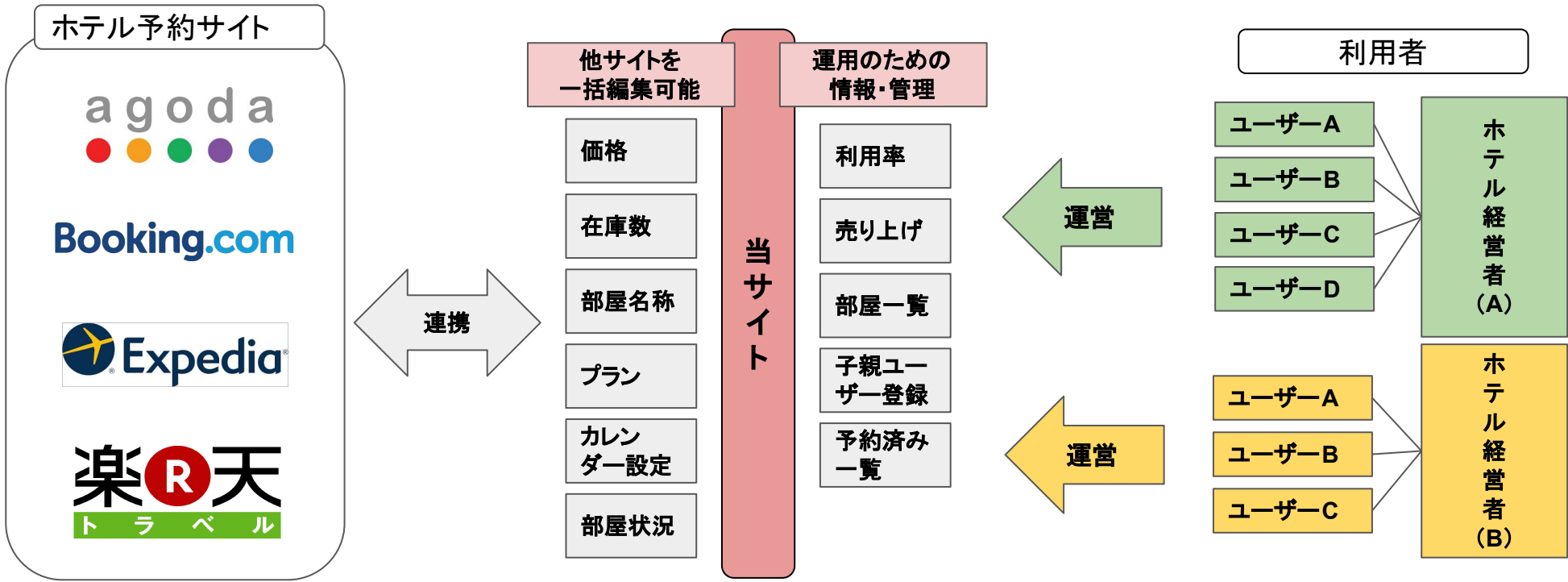
利用技術

CakePHP、MYSQL、AWS

CodeLovers Vietnamの良かった点

- 外部サイトの調査 — 当サイトの特徴としては、複数のユーザーが使用するため誰にでも使えるようなシンプルで便利なシステム、そして各ホテル予約サイトを一括管理できることです。そのため各サイトの APIの調査が肝となっていました。
- 問題が起こった時の柔軟な対応 — 調査の最中、各サイトに適したシステムにしなければならないことが判明し、何度か仕様書が変更になりましたが、アジャイルによりその場で柔軟に対応いたしました。

■ システムの詳細



ワークフローシステム プロジェクト

利用サービス	受注請負
規模(月)	・SE/PM 1名 ・BrSE 1名 ・PG 4名 ・Tester 1名 ・通訳者 1名
システム概要	ワークフロー
主な機能	・申請書作成～決裁までの一連の流れ ・組織内のユーザー管理 ・メール、SNS通知 ・承認ルート of 作成
業務範囲	システム開発 コンサルティング(組織図式化)
作成数	50以上の雛形を作成
言語/環境	HTML, Javascript, Css , Office365



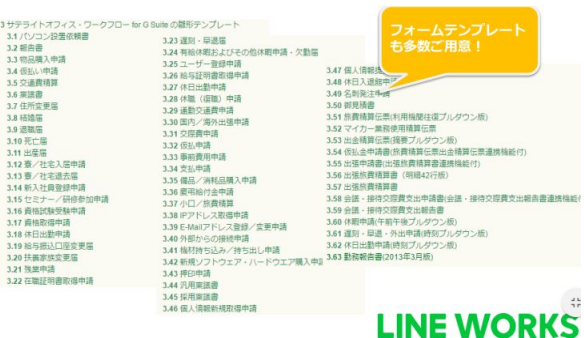
稟議・報告書



LINE送信



複雑な入力フォームも可能



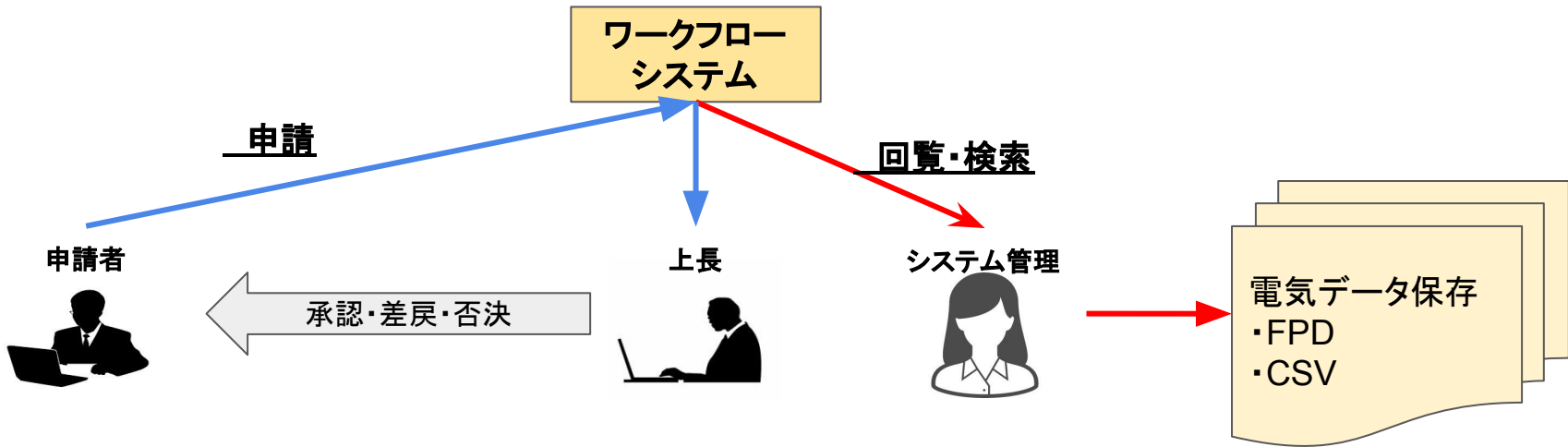
テンプレート雛形

CodeLovers Vietnamの良かった点

- 開発体制
翻訳された仕様書を常にある程度ストックして、開発者の手を開けさせないように心掛けました。「資料受け渡し → 翻訳 → 開発 → 検証 → 修正 → 納品」の流れがスムーズに進み、スケジュール通り 7ヶ月間で55もの雛形を開発することが達成できました。
- 品質
巨大な組織図の企業様でしたので承認フローも入力フォームも複雑でしたが、日本人スタッフが検証を担当することで高い品質を保てています。

ワークフローシステム

ワークフローとは、「ビジネスプロセス全体あるいはその一部の自動化であり、これによって文書・情報・タスクが手続きに従って担当者から担当者へ引き継がれる」。つまり 企業における一連の業務手続きの流れのこと、あるいは、その一連の流れを図式化したもののことです。ワークフローシステムでは、従来の紙の申請書で手続きを行うのではなく、パソコン上で全ての処理が可能となります。



電子データとして残るため管理が簡易化



印刷代、紙代の経費削減



決裁までの時間が大幅に短縮



組織内の業務プロセス状況が可視化

・MESH

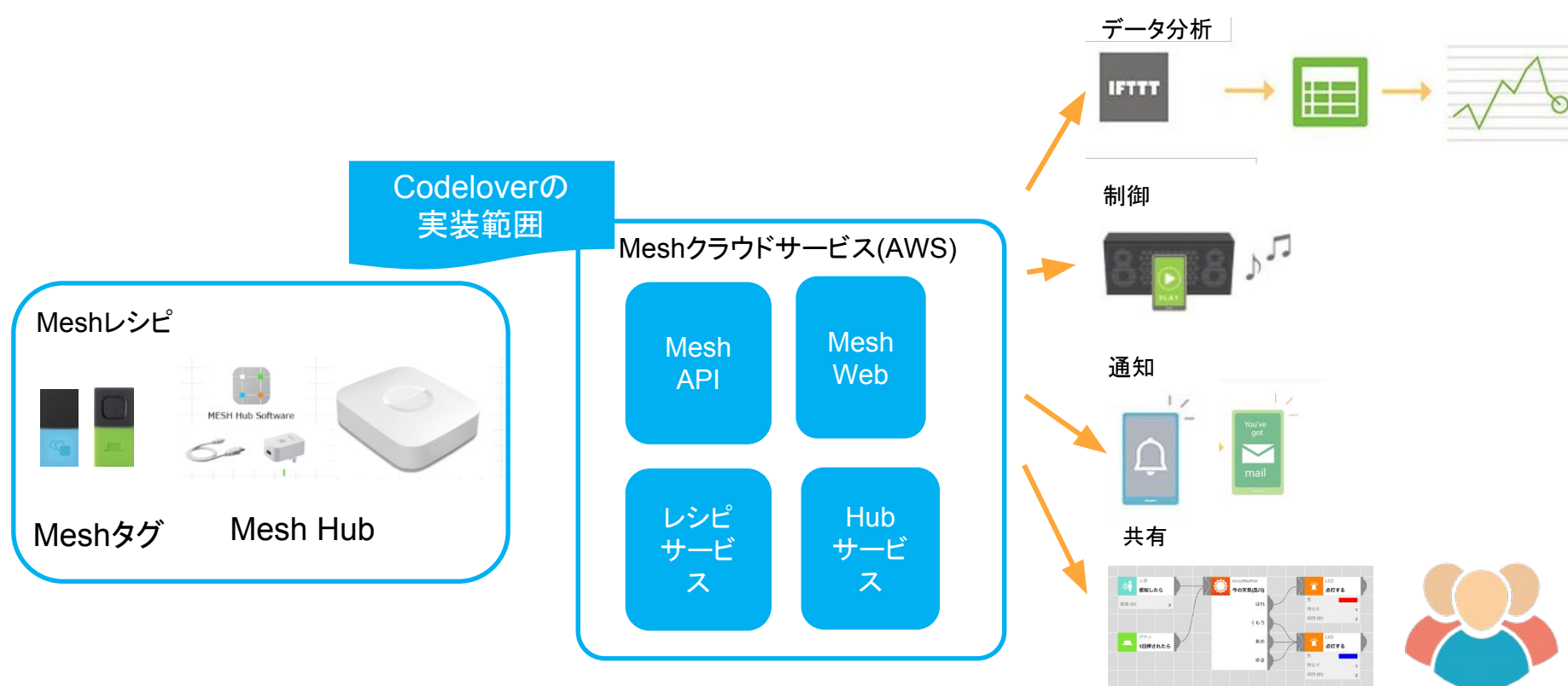
利用サービス	アジャイル型ラボ開発
規模(月)	・SE/PM 1名 ・PG 2名 ・Tester 1名 ・通訳者 1名
システム概要	Meshとは、ユーザーが容易に用途に合わせたIoT製品を作成できるIoTのエコシステム。このシステムはタグ、Hub及びユーザー対応クラウドサービスを含む。
主な機能	デバイスを管理し、レシピを他のユーザーに共有することができるHub及びスマホ上のMeshアプリ。
業務範囲	・Meshデバイス管理ウェブサイトを開発 ・レシピを保存・管理するクラウドサービスウェブを開発 ・デバイスと相互作用するクラウドサービスAPIを開発
利用技術	Ruby On Rails、MySQL、AWS、PHP、Wordpress



CodeLovers Vietnamの良い点

- Hub管理、タグ管理を含む Meshのデバイス管理システムの大部分を開発しました。安全で容易に IoT製品を作成することが出来るので、子供でも安心して作れる便利なシステムです。
- Amazon AWS上でユーザの Meshレシピ管理システムを構築し設定しました。この管理システムによって、ユーザは自分のアイデアや作成した IoTをアプリ上のボタン一つで他のユーザーにレシピを共有できます。高速化やセキュリティなども含めて高度な技術を活用しています。

■ システム概要



ユーザは、レシピから雨予報システム、湿度自動計測システムなど自分の製品を作成する為にMeshタグ及びHubを利用する。これらの製品は、Meshクラウドサービスと同期される。

Meshクラウドサービスは、WebとAPIを含む。このサービスでユーザがデバイス一覧、製品一覧を管理できる。また、製品で異常などが発生した場合、ユーザに警告する。

製品から取得された情報は、データ分析、警告、他のシステムへの制御など色々な分野で適用できる。また、ユーザは、他のユーザーに自分の製品を共有できる。