



## サービス一覧

納期・品質・予算を順守し、  
世界中にITサービスを提供



WORLDWIDE  
IT SERVICES



Time  
Quality  
Budget

# 主要取引先(2003年以降)



L'ORÉAL



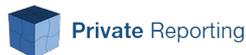
iPresence

SOFIALYS



Atlassian

BE-BOUND



NATIXIS

Ksubaka  
Moments of joy for shoppers

Inserm  
Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

Cellfish

bandsintown

## お客様の声



Diroxにはもう2年以上、Mobile Giving Foundationの目線に立った的確なサポートをもらっており、当社にとっては欠かせないパートナーです。

**Katherine Winchester**  
MGF(アメリカ)  
マネージャー



Diroxには2012年からお世話になっていますが、高い専門性とプロ意識で常に建設的な意見を提供して頂いています。

**Alexis Delloye**  
Private Reporting(オーストラリア)  
オペレーションマネージャー



Diroxには技術面はもちろん、きめ細かなサポートと良心的な料金設定で長年お世話になっています。両社の関係は6年以上続いており、一緒に携わった案件は数え切れません。

**Mokhtar Bouchelaguem,**  
Sofialys (フランス)  
CEO



Diroxを開発パートナーとして迎えられたことは、あらゆる面において非常に有意義でした。

**Cassandra Poon  
Ksubaka** (シンガポール)  
プロダクションディレクター



Diroxのサービスには大変満足しており、Webやモバイルアプリに関するビジネスを営んでいる企業にはお薦めしたい会社です。

**Julien Mitelberg**  
Bandsintown Group (アメリカ)  
マネージングパートナー



Diroxには当社のビジネスを取り巻く環境の変化や事業成果にも配慮していただき、非常に助かりました。

**Raphaël Mazoyer**  
Evasion (韓国)  
事業開発ディレクター



# サービス一覧 (1 / 2)

## アプリケーション開発

デジタル領域におけるアイデアのタネを創出し、成長させます。

## 専属開発チームの構築

お客様専属の開発チームを構築・管理します。

## 教育事業

高い技術力を持ったエンジニアやリーダー人材の開拓・育成を行います。

## モニタリング／フルマネジメント

システムインフラの可用性、セキュリティ、スケーラビリティを高いレベルで維持・管理します。

## 負荷テスト

お客様のシステムインフラに負荷をかけ、性能やパフォーマンスを評価します。

## ペネトレーションテスト(侵入テスト)

システムインフラのセキュリティレベルを評価します。

## コード

ソースコードの信頼性、拡張性、保全性を評価します。

## サービス一覧 (2 / 2)

### ウェブスクレイピング

文書ファイルやWebページ、動画などの各種データを解析・変換・編集します。

### 品質テスト

アプリケーションの品質改善プロセスおよび品質保証プランを策定し、テストを実施します。

# 事例紹介(アプリ開発)

**Ksubaka**  
Moments of joy for shoppers



カスタムデバイス上で動作する 36種類のゲームを 18か月で制作

- Ksubakaはアジアのスーパーマーケットにゲームスタンド(キオスク端末)を設置
- ゲームスタンドには特定商品と顧客とのエンゲージメントを高めるゲームをプレインストール
- クライアントの要望により旧バージョンの Unity(U4)で開発
- 平均2種類、最大で5種類のゲームを毎月納品
- ゲームはすべてクライアントの品質要件をクリア



## 開発チーム

18ヶ月の

パートナーシップ



1 プロジェクトマネージャー



5 デベロッパー



1 QCスタッフ

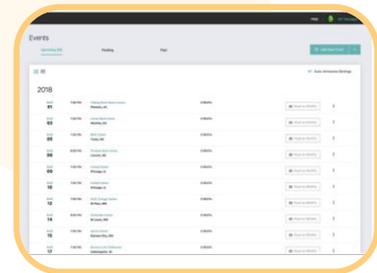
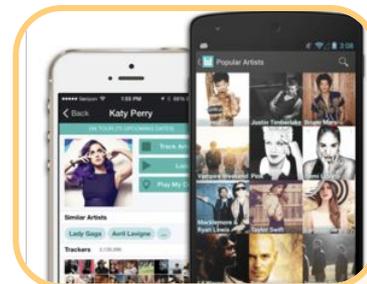


1 ゲームアーティスト



## Webスクレイピング・データ入力によるコンサート情報提供アプリ

- Ruby,Ruby on Railsにて作成されたボット 200個を使用してのウェブスクレイピング
- 情報更新のスケジュール、変更内容(変更、追加、削除等)の監視システムを実装し、常に最新情報をユーザーに提供
- 情報源となるウェブサイトは大量かつ常に更新されているため、最新情報を保つためスクリプトの定期的メンテナンスを実施
- データ手入力作業は、顧客から提示された1会場7分以内という作業基準をクリア



## 開発チーム

48ヶ月の

パートナーシップ



1 プロジェクトマネージャー



2 デベロッパー



2 データ入力スタッフ

# 事例紹介(アプリ開発)



## Eコマースと没入型ゲームを融合させた携帯アプリ

- 20軒の小売店のオンラインショップが参入
- ゲーム要素を取り入れたオンライン支払いシステムを導入
- ゲームで獲得したポイントは商品購入時の割引に使用
- 他のプレイヤーと交流可能
- Xamarin / Unity Google cloud
- NodeJS / MongoDB Swift Java (Android)



## 開発チーム

24ヶ月の

パートナーシップ



1 プロジェクトマネージャー



6 デベロッパー



3 QCスタッフ

# 事例紹介(アプリ開発)

ÉVASION  
LUXURY DESIGN HOTELS FOR A PRIVATE CLUB



## 会員制ホテル予約・管理システム(ウェブ・モバイル)

- ホテル毎に異なる規約の適用(料金・割引・キャンセル規約)
- 空室状況・価格を即時システムに反映
- 会員向けアプリ、アドミン管理画面、エクストラネット提供
- 内部APIモデルを使用したインフラストラクチャー構築
- 旧バージョンからのデータ、サーバー統合
- AWSサーバーへの移行、GITによる安定したバージョン管理
- Php Symphony 3使用



## 開発チーム

18ヶ月の

パートナーシップ



1 プロジェクトマネージャー



3 デベロッパー



1 QCスタッフ

# 事例紹介: 専属開発チームの構築 (1/2)

Diroxはクライアントの専属開発チームの構築とマネジメントを代行します。

## チーム構築

Diroxはビジネス要件、技術要件に応じた適正なチームを編成します。

- 自社が運営するINTEK。Ecole 42の教育手法を取り入れたコーディングスクール
- ベトナムホーチミン市内の工学系スクールとのパートナーシップ
- 地元の有力ヘッドハンティング会社との提携

## マネジメントチーム

- チームのマネジメントはDiroxが代行。クライアントはすべてのプロセスを常時チェック可能

## プロセス

- 目的(新規/リプレース/拡張)を明確にし、技術リソースと必要人数を予測
- KPIに沿って採用ロードマップの策定
- クライアントの企業価値についても最大限配慮
- プロジェクトリソースの配分(優先順位、工数)についてはフルコントロール可能
- チームの新メンバーの受け入れと育成はDiroxが一括管理

# 事例紹介: 専属開発チームの構築 (2/2)

## 採用チーム

- Vincent Capa (CEO) - 14年で300人以上のマネージャー、シニアITマネージャーの採用実績
- Benjamin Chery (CTO) - 10年で500人以上のエンジニア採用実績
- Reynald Vizconde (COO) - 12年で500人以上のPM、エンジニア、QCスタッフの採用実績

## 採用プロセス

- 応募者の選考は技術テストと面接
- 候補者リストをクライアントに提出し、最終選考
- チームのパフォーマンス保証と維持はDiroxが担う

## デジタルエージェンシーのためのチーム構築代行

- 従来、クライアントは拠点も能力もバラバラなフリーランサーを使用
- クラウドサーバーのセットアップからアプリケーションのスクラッチ開発まで、フルスタックのWebプロジェクトに対応できるプロジェクトチームを希望

## KPI

- 半年間で5人のメンバーを採用(フロントエンドエンジニア、バックエンドエンジニア、フルスタックエンジニア、QC、プロジェクトマネージャ)
- 3か月後にはチームとして稼働開始

# 事例紹介:教育事業

## 若手人材の育成

- シリコンバレーに拠点を置くEcole 42の主要メンバーと共にITスクールIntek ([www.intek.io](http://www.intek.io)) をベトナムに設立
- 実社会に根差した技術課題を活用し、あらゆる面からスクール運営をサポート
- 身に着けたノウハウを実際のビジネスですぐに実践できるよう、Diroxのネットワークを活用して生徒の就職をサポート

## KPI

- 志願者予定数は1000名
- 150名の候補者が入学予定
- 卒業者全員の就職を目指す

# 事例紹介: モニタリング・フルマネジメント

## アジアのSaaS事業者向けの全システムインフラを構築

- クライアントの予想トラフィックに基づいたアーキテクチャの提案
- クライアントのソフトウェアはもとより、バーチャルマシン(Amazon)からOS (Linux、Windows) 、ミドルウェア(PHP)のインストールまですべて対応
- クライアントのソフトウェアとミドルウェアのバージョンの組み合わせによるトラブル回避のため、ステージング環境を作成
- すべての端末を監視し、緊急の脆弱性パッチ適用などにも迅速に対応

## KPI

- 15台の端末をフルマネジメント
- 99.999% の可用性を2年以上継続中
- 事業規模: 3000万ドル

# 事例紹介: 侵入テスト

クライアントが指定した URL 上の IT システムに対してペネトレーションテストを実施

- 各端末を調査・分析
- 重要なビジネスデータが攻撃者に対して無防備な状態であり、IT システムが攻撃に対する脆弱性があることを実演
- ネットワーク、SSH、Web におけるセキュリティ上の重大な欠陥リストとその対策案をまとめた診断結果を提出

## KPI

- 使用用途の不明なゾンビサーバーなど30台の端末を発見
- 100個以上の不要な開放ポートを特定
- 手動診断により7件の重大な脆弱性を発見
- サーバー管理とパフォーマンスに関する16件の対策案を提示

# 事例紹介:コード診断

## PYTHON、HTML5、JAVASCRIPT、MYSQLで書かれたシステムのコード診断を実施

- Sonarを使用して23,000行のPythonコードを自動診断
- 5,000行のコードを手動診断
- SQLクエリは負荷テストを実施

### KPI

- 30件の重大な問題(パフォーマンスやセキュリティに関する緊急度の高いリスク)を報告
- インフラは変更せず、トランザクション速度を50%向上
- 並列処理を防ぐための構造フローを提示

# 事例紹介: ウェブスクレイピング

## Verisys

- クライアントのツール( Hoover)にインポートして活用するためのデータ解析システムを提供
- 1日4.3回のデータ抽出を実現(クライアント要件は1日3回)。開発期間は1か月
- 1ボットあたりの生成速度は平均1.5時間
- エラー率は3% - 5%(クライアント要件は10% - 15%)

## Bands in town

- 2014年5月にプロジェクトスタート。Diroxが開発したボットでBandsintownのシステムで利用するためのデータを抽出、フィルタリング、整形
- 4年間で50TBのデータ(テキスト・画像)を収集
- 1日に最大68か所の拠点にデータを送出するため、200個のボットが400件のエンドポイントを常時監視

# 事例紹介: 品質テスト

## ECCLESIA

- 稼働中のシステムに対するリグレッションテストの設計、実施
- 12件の重要なテストケースを作成
- テストケースはSeleniumで動くスクリプトとして実装
- インタフェース変更やアップグレード、新しいケースの追加などに合わせ、1年で15回スクリプトを更新

## KPI

- 数日かかっていたテストが数分で完了
- 数年間の稼働期間中、本番サーバーで重大なバグ報告は0件

# 事例紹介: 負荷テスト

## クライアントのAPIのロードテストを実施

- 世界の複数地点からクライアントの環境に対してテストを実施
- クライアントの既存シナリオをベースに、さらに高い再現性とグローバル視点を加味してテストシナリオを調整

## KPI

- 最も影響の大きいパラメーターを特定
- ビジネスプロセス上の弱点とその理由を解説



# 新しいアイデアを創造する。 新たな価値を生み出す。

Dirox/ ダイロックス [dirox.net/jp](http://dirox.net/jp)

## ベトナム

69/4 D2 Street Ward 25  
Binh Thanh District  
Ho Chi Minh

+84 (0)28 7106 6379

## フランス

31 rue Bonaparte  
75006 Paris

+33 09 70 73 52 56

## 香港

42/F, Central Plaza  
18 Harbour Road  
Wanchai

+85 (0)255 002 824

## 日本

滋賀県大津市  
一里山3-23-26

+81 (0)80 3593 2460

