



**Innosoft<sup>®</sup>**

革新的な製品のプロセス的開発

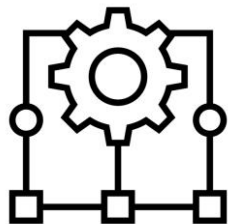
# Innosoftの活動の分野



CMMI実践に従いソフトウェアの開発



Computer vision



Web / highload システム



Blockchain と IoT

# 弊社のチームは — 20 の若い専門家である



私たちは懸命に働いて、学び、ハッケソンを勝っています！

# Innosoftの主なプロダクト

The logo for YORSO, featuring a stylized orange 'Y' with a blue dot above it, followed by the word 'ORSO' in a bold, dark blue sans-serif font.

**YORSO**

The logo for ITS, featuring a purple location pin icon with a white stylized 'Y' inside a circle, followed by the letters 'ITS' in a bold, black sans-serif font.

**ITS**

# YORSO — これは魚とシーフードのいわゆる Alibabaである。

弊社のWebサービスは、卸売りのB2B魚介類市場における商品の販売、購買、物流のプロセスを自動化します。

弊社の特徴:

- 法的に意義のある電子文書管理
- 輸送会社は輸送入札に参加する
- 製品の世界中の配置と検索
- 購入者のプロフィールに従う目標的オファーのみ
- オランダのオークションシステムのサポート
- 物流および通関手続の完全サポート

国際市場での実際の取引: ロシア、中国、タイ、モロッコ、モーリタニア、バルト諸国、中南米



# ターゲットグループ

カテゴリー:

- 魚介類の生産社/漁業社
- HoReCa と Retailセグメントのバイヤー
- 卸売業者のディストリビューター

量

- 1か月あたり、海産物の28トンから1000トンまで

地理:

- 西ヨーロッパ
- ロシア連邦とCIS
- アジア太平洋地域
- アフリカ大陸の沿岸諸国
- 北米および中南米諸国



# 問題



## 高い販売準備コスト

製造業者は、漁業/栽培・飼育という直接的な専門分野から焦点を外すことを余儀なくされています。営業部門、ロジスティクスの発展、新規顧客の探索は大幅にコストと商業リスクを拡大している。



## 仲介業者による利益の損失

仲介業者の参加により、収入の大部分は生産社の代わりにリセラーの長いチェーンへ行く。同時に、エンドユーザーはやたらにつり上げた価格で製品を購入します。

# 遣り方

売り手

## 提供:

- 商品の価格と説明
- 写真およびビデオ資料
- 商品の配送方法
- マニュアルと自動モードでの量、価格、説明、写真、ビデオの実現化

Yorso

## 確保:

- 電子文書フロー
- 商品のプロモーション
- カウンターパーティーの審査
- 通話と顧客の検索
- 請負業者との会見
- 物流

買い手

## 受け取る:

- ショーケース24/7
- 詳細情報
- 商品の購読
- 新製品のご要望
- 1クリックで検索
- 拡大探索
- 速い反応
- 倉庫への納品



# どうして競争会社を上回っているか



## 製品セグメントに焦点を当てる

私たちはお客様と共通言葉をつかっています。魚や魚介類の卸売市場での12年の経験によって、魚産段階から店頭までの全過程を理解する専門家になりました。また、国際市場での開発されたビジネスモデルの実現可能性と実行可能性についての仮説を検証しながら、3年間にわたってプロジェクトを開発していました。



## 出来たソリューションがある

私たちは既に以下のものを実施した: 商品や注文を管理するシステムを備えた多言語サイト、マーケティングツール(電子メール)を備えた専門CRMシステム、ロシア人の法的に意義のある電子文書フロー、検索システム、ユーザー要求管理システム、通知システム、注文参加者間の通信など。

# チームとリソース



## ヴァチェスラヴ ルキン

### 専務理事長

電気通信とIT12年の経験 (メガフォン、Huawei, NVision)  
MSIT-SE CMUのプログラムにより科学技術のマスター、  
2016



## ドミトリー マクシメンコ

### 商業監督理事長

魚やシーフードのB2B卸売販売における12年の経験(企業グル  
ープ ルッスコエ モレ、企業グループ メレヂアン、企業グルー  
プ ロスフド)  
MBA 戦略的経営, 2009

## 従業員

ロシア、モロッコ、モーリタニアの7人の商業代表者  
産業開発50年の経験を持つ二人の2エンジニアプログラマー  
大規模データの専門家(Data Scientist)  
国際法律家  
購買マネージャー

## 人々とプロセス

Innopolisのリソース(大学および採用代理店)を利用して、  
開発チームの超高速スケーリングの可能性

市場への効果的な製品導入のための、6シグマ品質管理  
システムおよびアジャイル手法によるCMMIプラクティスに  
基づく開発プロセスの構築能力。

# 技術

## サーバー部分:

- Phalconフレームワーク基礎としてのAPIとマイクロサービス
- 通知および非同期通信用のNodeJS
- MySQLは主なデータベース管理システム
- Redisはキャッシング、キュー、NoSQLストレージ用
- MemcacheDはセッションのキャッシングとストレージ用
- 検索エンジンとしてのSphinx
- Ethereumは国際文書フロー用

## 統合化:

- Amazon SESはEmailマーケティングと分析用
- Яндексは動的自動翻訳
- Contour.Diadocは文書フロー用の認証センター
- 1Cは内部会計用
- Dadata/Google APIは会社のアドレスと必要条件用
- ロシア中央銀行は銀行用の便覧
- Bitrix24はマネージャーの勤務作業用

## フロントエンド: React ステク

# YORSOは数字で

## お客様のベース

3,5

年、市場で

7

ヶ国参加 +EUに入  
っている中

600+

会社を  
登録された

29

積極的の納入社

## 商取引

13 500

トン、調達された

5-7%

お客様の平均追加の利益

140+

実施されたオーダー

100%

の買い手は再び取引  
を結んだ

# YORSOの地理

弊社の代表部がある国々



ロシア



モロッコ



モーリタニア



エクアドル



中国



スペイン

開催計画

Q3-Q4 2018



イタリア



ドイツ



イギリス



フランス



ギリシャ



ポルトガル



チェコ共和国

今後



メキシコ



米国



韓国



日本

# ITS

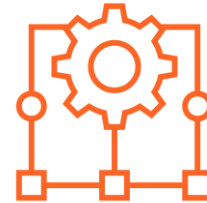
## Intelligent Transport Systems



ビッグデータとAI



コンピュータビジョン



機械学習

# ITS — Intelligent Transport Systems

## ATCS — 自動交通経営システム

### 予測

- 道路区間の天気予報
- 4～24時間の道路面の状況の予測
- 予測性質の評価
- 危険な天候事象に関する警告
- 道路産業の規則文書に従い予防措置の勧告
- ディスパッチャへの指示
- 関連のある人への通知

### ビデオ解析

- カメラの自立分析
- 道路セクションからの統計情報の収集
- リアルタイムデータを受信する能力
- 事件の検出
- ブロードバンドインターネットは不要
- さまざまなビジネスタスクでシステムを使用する外部サービスとの統合

# 諸問題



## 道路維持時のコストが高い

道路の状態に関する定性的な予測がないため、道路上の氷雪に対抗する最も効果的な手段を実行することはできません。道路サービスは安全のために活動の実施において事なかれ主義の態度をとる。



## クラウド内のビデオ分析には制限がある

市場にあるビデオ分析ソリューションでは、分析されるサーバーにビデオを転送するための優れたインフラストラクチャと高速通信チャンネルが必要です。このアプローチは、ローカルビデオ処理を必要とするいくつかのソリューションを不可能または高価にさせる。



# ITS ー天気予報

- カナダの物理的モデル METRo
- 
- ATCS との統合  
1500気象局



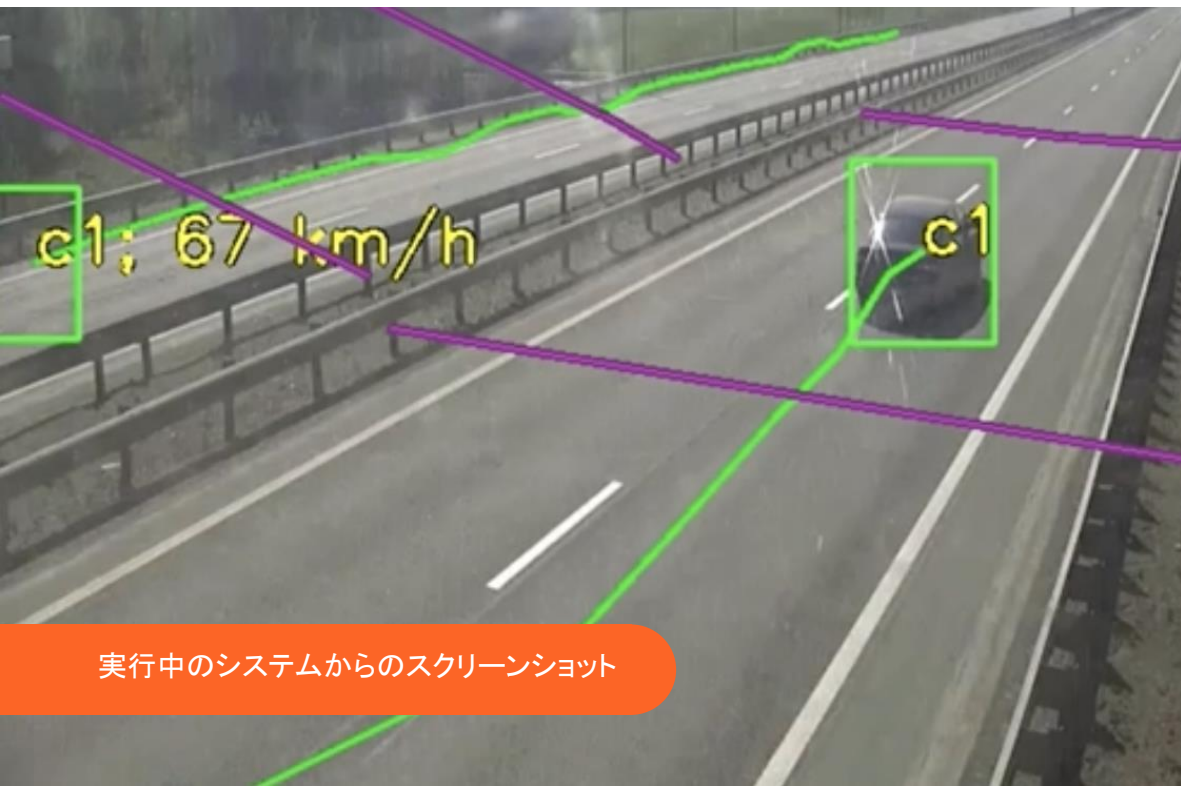
# ビデオ解析 — MMCV

## Minimax Computer Vision

- 車の検出
- 分類
- 事故分析
- 交通事故
- 交通環境特性
- データを取得するためのAPI
- 独自の操作
- 



# 交通分析用のコンピュータビジョンシステム



トラッキングされるパラメータ

- 各車の速度
- 平均交通速度
- 車間の距離
- 道路一部でのトラフィックの密度
- 車両クラス
- 

実行中のシステムからのスクリーンショット

# ITS地理販売

6 ビデオ分析の複合体は、イルクーツクの連邦政府機関の道路経営局“バイカル付近”に設置された;

2 ビデオ分析の複合体は「ITスマート都市」有限会社, モスクワへ渡された;

1 連邦政府機関の道路局“エニセイ”で設置された、キジル、ツワ共和国

今後の出荷:

4 セットはバイカルの付近へ;

7 セットはエニセイへ;

3のセットは“モスクワープブルイスク”、カルガ道路局へ



# SmartCityで使用方法



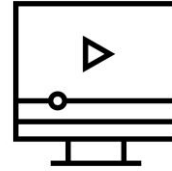
## スマート照明

リアルタイム管理



## 交差点の監視

事故の記録、密度計画



## 屋外広告

リアルタイムでの適応



## 公安

人々大衆行動の分析

# Innosoftとの連絡

ヴァチエスラヴ  
ルキン

専務理事長

E-mail

[v.lukin@innosoft.pro](mailto:v.lukin@innosoft.pro)

電話

+7 923 250 87 53