

職務経歴書

2018年 12月14日現在

氏名：村岡 宏是

■経歴要約

1988年生まれ(満30歳)、山形出身。

大学院では画像認識(人工知能)の研究に従事し、修了後に野村證券株式会社に入社。3年に亘り、株や債券の発行(資本市場)のマーケティングを目的とした企業財務の定量分析業務や、Python・Excel・SQL等を用いた関連分析ツールの開発を行う。退職後は1年間の世界一周に出発。合間で国内の自宅に設置していた計算サーバを利用して、リモートで人工知能系のコンペティションをオンラインで開催するKaggle(<https://www.kaggle.com/>)のコンペティションに参加。帰国後は一転して、JavaScript・HTML5・CSS5・Go等のWeb関連技術を独学し、現在に至る。

■学歴

2004年4月～2007年3月 県立山形東高等学校
2007年4月～2009年3月 東京大学教養学部理科一類
2009年4月～2011年3月 東京大学工学部機械情報工学科
2011年4月～2013年3月 東京大学大学院情報理工学系研究科知能機械情報学専攻(画像認識)

■職歴

2013年4月～2016年7月 野村證券株式会社クオンツ・ソリューション・リサーチ部

- ・ 企業財務の定量分析
DCF法に基づく絶対バリュエーション(=企業価値算定)
回帰分析等の統計手法に基づく相対バリュエーション
資料作成及び顧客説明
- ・ 財務分析ツールの設計・開発
絶対・相対バリュエーション補助ツール(Excel) +SE2名
絶対バリュエーションに必要な指標WACC算出のシステム開発(Python+SQL+Excel) +SE2名
デュポン分解自動化ツール(Excel+VBA)

■保有資格

2013年11月
日商簿記2級

■受賞歴

- 2012年10月
- ・ ImageNet Large Scale Visual Recognition Competition 2012 - Classification (研究室チームとして参加)
2nd / 8チーム
国際学会にて、大規模な画像データ(120万枚1000カテゴリ)を利用して行われた人工知能系コンペティション
<http://image-net.org/challenges/LSVRC/2012/results.html>
- 2016年5月
- ・ Santander Customer Satisfaction (個人参加)
2nd / 5123チーム (上位1%、Gold Medal)
Kaggleにて、米Santander Bank社の顧客満足度予測を目的に行われた人工知能系コンペティション
匿名化されたテーブルデータを利用
<https://www.kaggle.com/c/santander-customer-satisfaction>
- 2016年11月
- ・ Bosch Production Line Performance (個人参加)
91th / 1373チーム (上位10%、Bronze Medal)
Kaggleにて、独Bosch社の製造ラインにおける不良発生予測を目的に行われた人工知能系コンペティション
カナダ～メキシコ滞在時にリモートで参加
<https://www.kaggle.com/c/bosch-production-line-performance>
- 2018年6月
- ・ Avito Demand Prediction Challenge (個人参加)
66th / 1873チーム (上位5%、Silver Medal)
Kaggleにて、露Avito社の広告に対するコンバージョン率予測を目的に行われた人工知能系コンペティション
<https://www.kaggle.com/c/avito-demand-prediction>

■スキル

※以下、理解度の目安

- ★ : 入門書に掲載されているレベルの言語仕様や構文を概ね理解している
- ★★ : フレームワークやライブラリ等を駆使しその一般的な使い方に則ることで、一塊の業務を完結できる
- ★★★ : 言語仕様や関連する業務の知識を網羅的に理解し、自らフレームワークやライブラリ等を設計できる

【Python】

★★★ 歴5年

Excelでは困難な規模のデータ集計・加工やスクレイピングによるデータ収集、統計分析に利用。

また、Deep LearningやBoosting等の機械学習モデルをKaggle上位10%相当の性能で安定して構築。

機械学習 : Keras / PyTorch / scikit-learn

データ処理 : numpy / pandas / matplotlib

【JavaScript（フロント全般）】

★★ 歴6ヶ月

HTML5及びSCSSを用いたレスポンスな静的サイトの構築。

フロントエンドにjQuery/Vanilla JSを用いたMPA(Multiple Page Application)の構築。

React+ReduxによるSPA(Single Page Application)の構築に関する基礎知識。

バージョン : ES5 / ES6

View関連 : JQuery / HTML5 / SCSS / React+Redux

開発ツール : npm / webpack / eslint / tslint / prettier

【Go】

★★ 歴3ヶ月

フルスタックフレームワーク(Revel)によるMPAの構築。

パスワード認証、OAuth2認証を利用したREST APIの構築。

フレームワーク : Revel / Gin

ORM : gorm

【PostgreSQL】

★★ 必要に応じて利用のため歴不明

CRUD、GROUP BY、JOIN、相関サブクエリ、トランザクション等、基本的なコマンドを利用可。

SQLのアルゴリズムの理解。業務での設計の経験はなし。

【Debian（Linux）】

★★ 歴3年

ls、grep、sed等、基本的なLinuxコマンドやGitによるバージョン管理を利用可。

自作PCにOS(Ubuntu)をインストールし、計算用サーバとして利用。

Raspberry PI上にnginx+Apacheをインストールし、Webサーバとして利用。

各種ツール : Git / Vim / Screen / Bash / VSCode / nginx

【Node.js】

★ 歴1ヶ月

MERN(MongoDB+Express+React+Node.js)スタックの学習時に利用。

OAuth認証を利用したREST APIの構築。

Webフレームワーク : Express / passport2(OAuth2)

ORM : mongoose

【Excel w/VBA】

★★★ 歴3年

資料作成のための図表作成。

外部ソースからのデータ取得から分析まで完結したツールを適宜VBAを駆使して構築可。

【C/C++】

★ 歴3年

主に在学時に学習目的で利用した他、高速化のため他言語から呼び出す関数など小規模の開発に利用。
基本的なアルゴリズムとデータ構造の実装。

【R】

★★ 歴2年

Excelでは困難な規模のデータ集計・加工や統計分析に利用。

データ処理：dplyr / tidyr / ggplot2

■自己PR

継続して自ら学習できることが一番の強みであり、様々な分野の技術・知識を身に付けてきました。
実務でのWebアプリケーション開発経験はありませんが、一戦力として素早くキャッチアップし、貴社の益々の発展に寄与できるよう努めてまいります。

以上