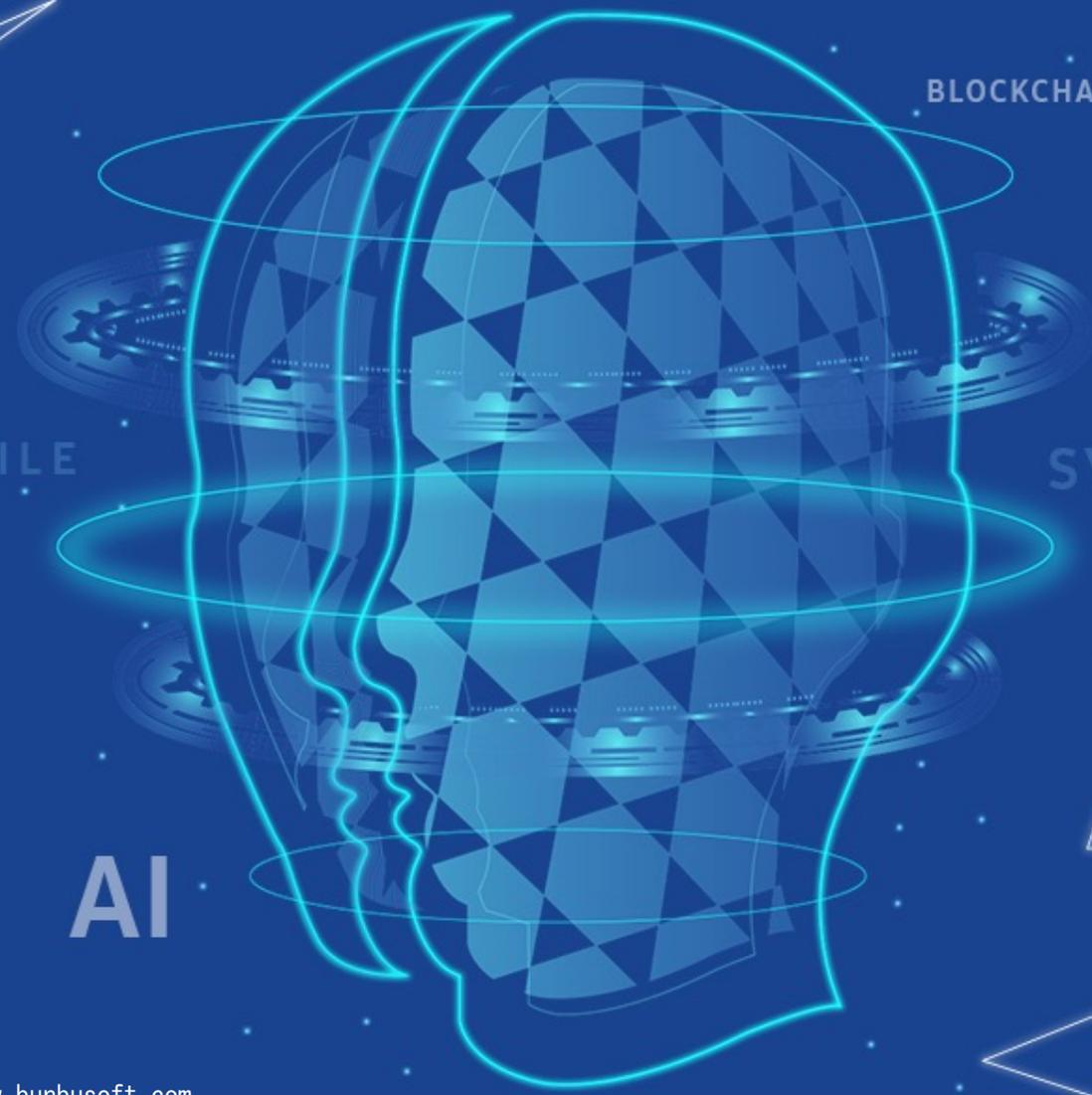


# ベトナムにおける Rubyに関する教育紹介

BUNBU COMPANY LIMITED

Le Van Nghia (レー・ヴァン・ギア) CEO

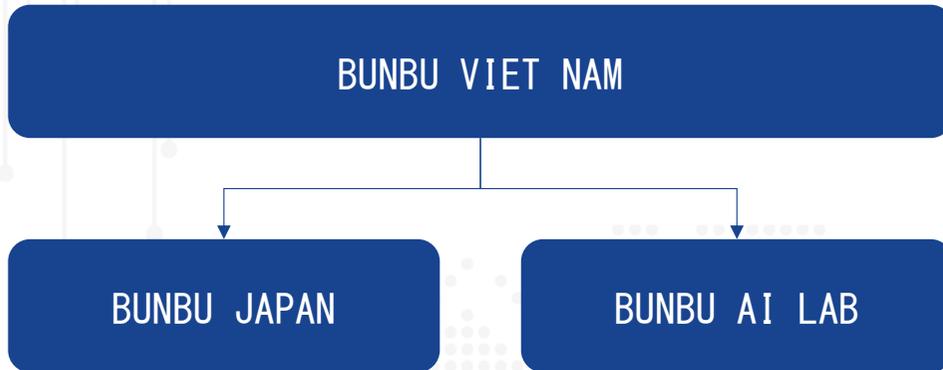
<https://www.bunbusoft.com>



# %アジェンダ

1. 自己紹介
2. なぜRubyとRailsをメイン技術として選んだのか
3. ベトナムトップレベルの大学生にインターンシッププログラムを提供
4. BUNBUでのインターンシッププログラム
5. 機械学習を取り入れたプロダクトのご紹介
6. Rubyで開発した自社用プロダクトのご紹介
7. ベトナムでのRubyエンジニア育成計画

# %自己紹介



BUNBU社は2017年にベトナム・ハノイ市で設立し日本をはじめ各国の企業に Webシステム、モバイルアプリ、AIシステムの開発をするシステム開発企業です  
ベトナムにおけるIT人材の育成、および高品質なシステム開発サービスを提供します

HP : <https://www.bunbusoft.com>  
Email : [nghialv@bunbusoft.com](mailto:nghialv@bunbusoft.com)

## 事業内容

1. 準委任型開発：顧客のスキルレベル要求を満たすエンジニアの稼働時間を提供するモデル
2. 請負型開発：顧客の課題をヒアリングし、コンサルティング～要件定義～設計・開発～テスト～運用保守まで一括ソリューションを提供するモデル

## 主な使用技術



# %なぜRubyとRailsをメイン技術として選んだのか

2012年に慶應義塾大学を卒業、ベトナムに帰国しハノイ市の日系企業に入社しました。その企業のCTOからRubyを学びました。その企業で働いた5年間Rubyで様々なシステム開発を体験して、RubyとRailsの強みをよく体感しました。

## 私の考えるRubyとRailsの強み

### 学習難易度が低い

コンベンションがわかりやすいし、短いコードで複雑ロジックを実装できるので、数あるプログラミング言語の中でも、比較的難易度は低いです。

### 開発速度

Ruby on Rails では製品やサービスを驚くほど短期間で、しかも容易に開発できます  
リリースまでのスピードを重視するスタートアップ等の企業にとって、Railsはうってつけです

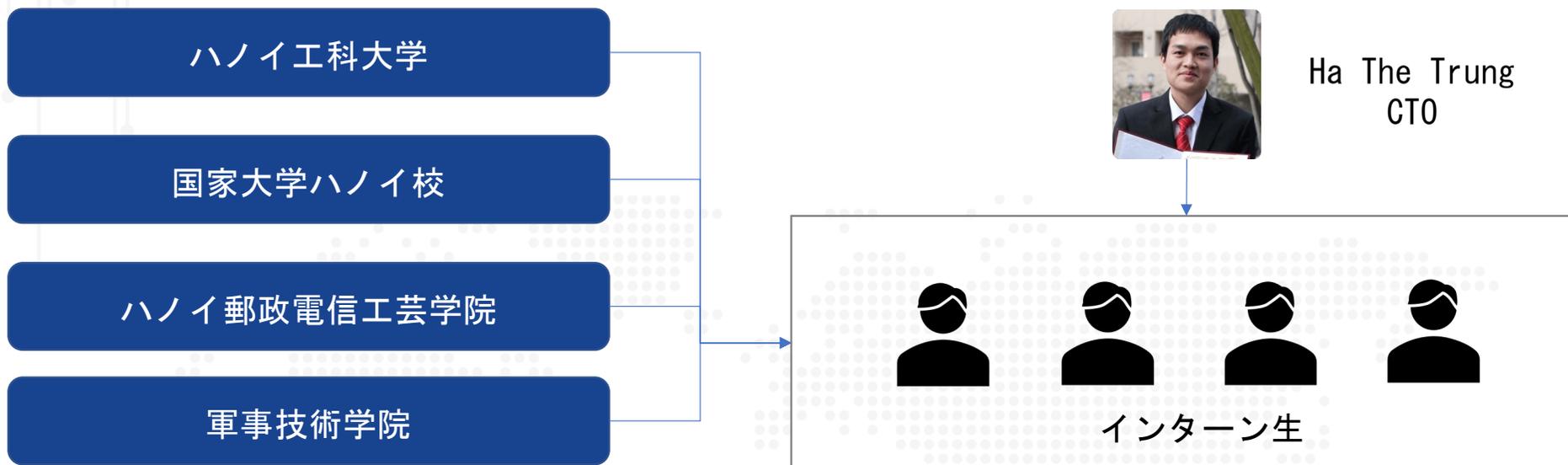
### 豊富なライブラリ

豊富な gem のおかげで、さまざまな機能や、外部のアプリケーションやサービスを呼び出す「ブリッジ」を簡単に実装できます

### 標準的な設計をわかり易く

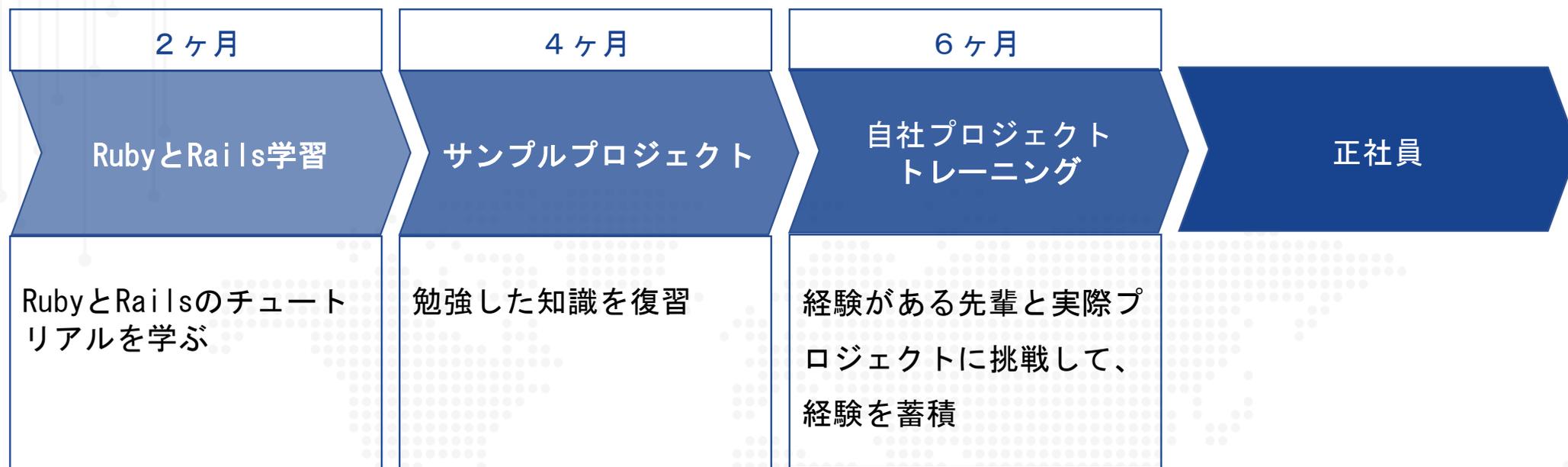
RailsがWebアプリケーションの標準的な設計を基に実装されていることでビジネスロジック以外は容易に実装、メンテナンスできます。複雑なビジネスロジックの実装に集中することができます

## %ベトナムトップレベルの大学生にインターンシッププログラムを提供



ベトナムでは小学校から数学の勉強を重視していることから、学生たちは数学が得意で論理的な思考力が高いです。ベトナム大学の勉強はハードです。ソフトウェアだけではなく、ハードウェアも勉強しなければならないです。数学、アルゴリズム、開発、ネットワーク、通信、暗号、データベースなどいろんな科目を最初の2年間で勉強しますね。ですので、3年生からすでに基本知識を手にいれました。足りないのは実際にどう応用するかだけです。BUNBUでは知識応用して、実際仕事のやり方を教えています。

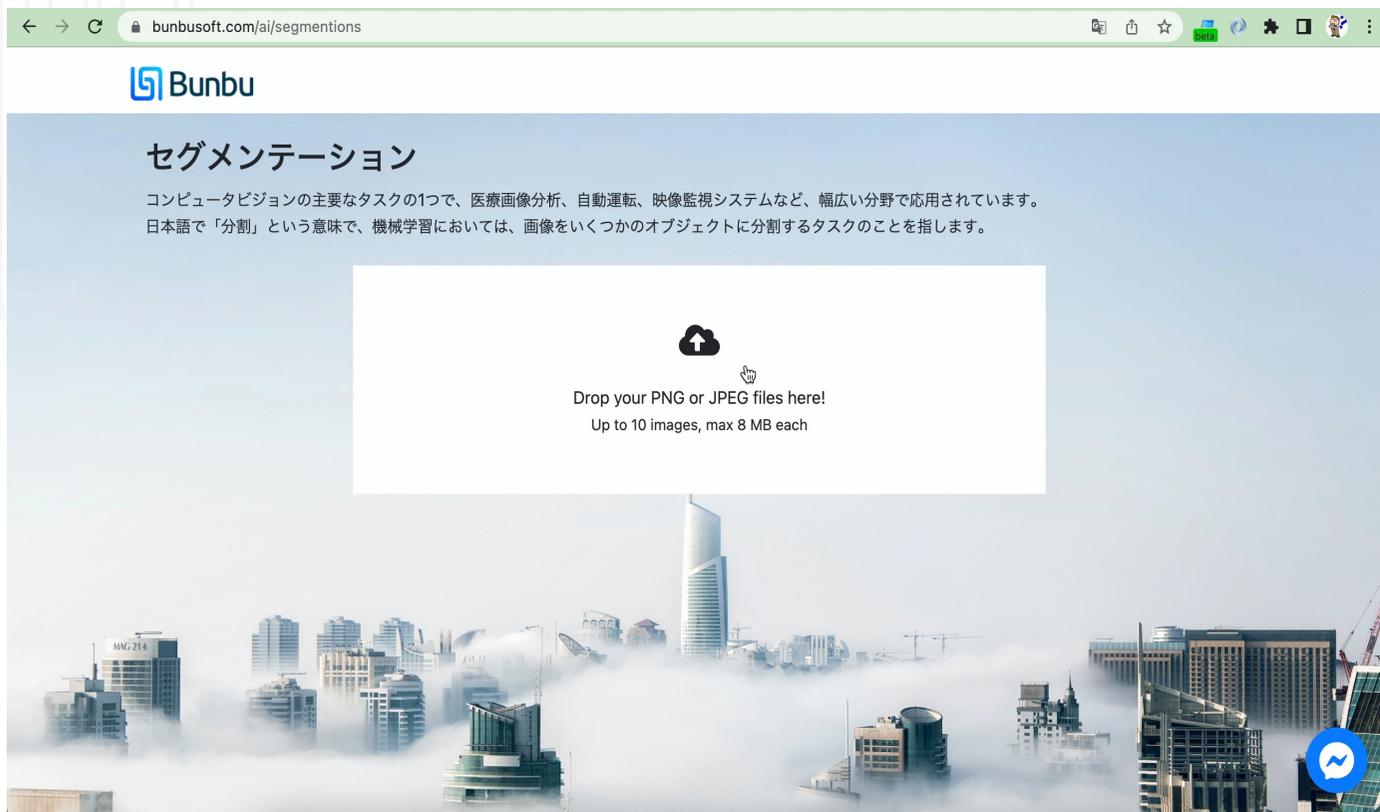
# %BUNBUでのインターンシッププログラム



※ 最初2ヶ月にインターン生が勉強しなければならない技術

- Rails Tutorials
- HTML・CSS
- Javascript
- Mysql
- Redis
- Git
- Docker
- Redmine
- Slack
- 報連相

# %機械学習を取り入れたプロダクトのご紹介



→ Rubyでシェルコマンドを実行するのが簡単

```
system( "/bin/bash -c 'python ai/segment.py image.png result.png' " )
```

<https://www.bunbusoft.com>

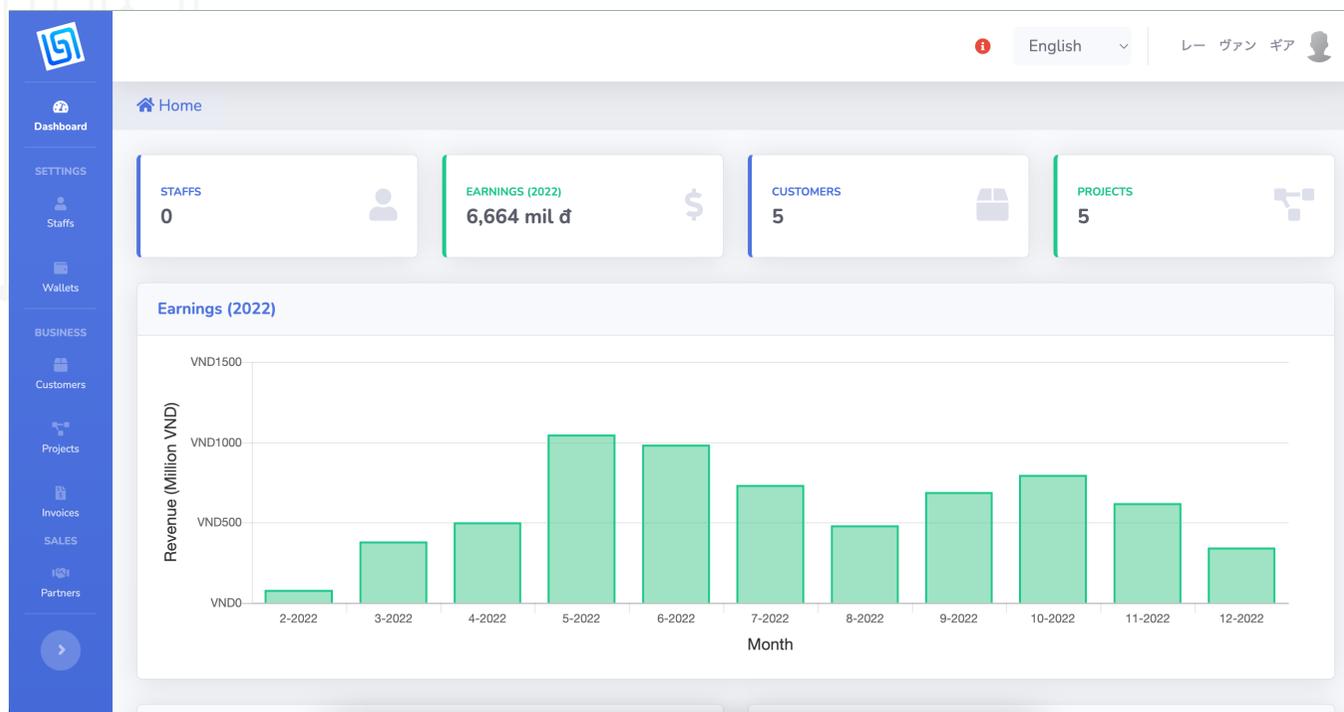
## ※ 概要

画像アップロードし、  
AIで画像をオブジェクトに分割

## ※ 学ぶ技術

- ・ 非同期処理
- ・ Python組み込み
- ・ RESTFUL API実装
- ・ ファイルアップロード
- ・ デプロイ
- ・ サーバ構築
- ・ 単体テスト (RSpec)
- ・ Docker
- ・ Git

# %RUBYで開発した自社用プロダクトのご紹介



## ※ 概要

お客管理、プロジェクト管理、売上管理、請求書管理などの業務機能

## ※ 学ぶスキル

- ・前のステップに手に入れた知識を学習
- ・業務が多くて、エンドユーザーとコミュニケーションして、業務を確認
- ・ユーザーのフィードバックを受けて、システム品質を改善

## ※ Rubyインターン生育成しながら、社内のDX化を促進

採用システム

スキルシート管理

勤怠管理システム

社内学習システム

<https://www.bunbusoft.com>

# %Rubyエンジニア育成計画

## 1. 全国IT大学と連携

どの大学でも才能がある大学生がたくさんいます。

しかし、トレーニング環境がなければ上手になるのが難しいと思います。

BUNBUでトレーニング環境を備え、学生たちが持つ本来の能力をを引き出したいと考えています。

## 2. 小学生、中学生、高校生に提供するRubyのプログラミングを開設

ベトナムではITエンジニアは多くの子供によって憧れる仕事です。

プログラミングを学びたい子供、子供に体験させたい保護者がどんどん増えています。

学習難易度が低いRubyは最も適切だと考えています。

次の10年目標



ベトナム全国IT大学



Rubyエンジニア1万人



**ご清聴ありがとうございました**

**株式会社ブンブジャパン**

代表取締役 レー・ヴァン・ギア

<https://www.bunbusoft.com>

[nghialv@bunbusoft.com](mailto:nghialv@bunbusoft.com)

<https://www.bunbusoft.com>

