

# Arda Karaduman

Full-Stack Geliştirici | Yapay Zeka Meraklısı

undefined Chofu, Tokyo

Email: me@arda.karaduman.web.tr

http://arda.karaduman.web.tr: arda.karaduman.web.tr

## Hakkımda

2004'ten beri Japonya'da yaşayan Pragmatik bir Programcıyım. Programlamayı, kurcalamayı, hacklemeyi severim. Yeni dilleri, frameworkleri kontrol eder, yeni fikirler denerim.

### Konuşulan diller:

Türkçe (Anadil), İngilizce (Anadile Yakın), Japonca (İş)

## İş Deneyimi

### Sistem Mimarı

Veltra (Tokyo, Uzaktan)

Ocak 2024 - Halen

- Genel uygulama ve altyapı mimarisi ve planlaması
- Monolitik PHP uygulamasından mikroservis mimarisine geçiş
- Günlükleme, Güvenlik, Kimlik Doğrulama/Yetkilendirme, Kod Kapsamı, Linting için politikalar geliştirmek ve teşvik etmek
- Denizaşırı ekipler arasında köprü mühendisi olarak görev yapmak

### Kıdemli Geliştirici

Gaussy (Tokyo, Uzaktan)

Şubat 2020 - Aralık 2023

- Warex projesi için backend geliştirme (Golang)
- Gorm, Echo, MySQL kullanarak backend geliştirmeyi yönetmek
- Hubspot, Mailgun, Bugsnag ile 3. parti servis entegrasyonu
- Goose Migrations ve Testify Suite ile entegrasyon
- Vue.js kullanarak bazı frontend geliştirmeleri (Admin sitesi)
- Ruby on Rails, React geliştirme

### Kıdemli Geliştirici

Robotfund (Tokyo, Hibrit)

Mart 2018 - Şubat 2020

- LINE fon bilgi platformu 'LINE' için fullstack geliştirme
- API geliştirme (Ruby on Rails)
- LINE API entegrasyonu (LINE Chat API ile entegrasyon)
- Reuters API entegrasyonu (Fonlarla ilgili verilerin günlük olarak alınması ve işlenmesi)
- Fon bilgi platformu Better World için fullstack geliştirme
- Ruby on Rails kullanarak backend/frontend geliştirme
- Reuters API entegrasyonu
- Sesi sıkıştıran ve önbelleğe alan özel Golang servisi
- Metin-ses servisi ile entegrasyon

- Müşteri yanıtını sese dönüştürme ve metin-ses servisinin sık kullanılmaması için ön belleğe alma
- Go kullanılarak geliştirildi, docker/AWS kullanılarak dağıtıldı

## Kıdemli Geliştirme Mühendisi

Allm Inc (Tokyo, Yerinde)

Aralık 2014 - Mart 2018

- İçerik paylaşım ve yayınlama platformu için API / Backend geliştirme (örneğin, Kidint)
- Ruby On Rails kullanarak API geliştirme
- AWS Entegrasyonu (S3 varlıkları, SNS bildirimleri)
- Angular kullanarak Frontend Geliştirme
- Sosyal Medya Entegrasyonu ve 3. parti giriş (Facebook, Google)
- Perakende BI uygulaması (Followup) için Wifi tabanlı müşteri takip platformu
- IoT ve çevre birimleri için bağımsız servis geliştirme (Raspberry Pi üzerinde çalışan Go lang servisi, BLE beacon entegrasyonu)
- IoT kitlesel dağıtım ve çevre birimi yönetimi
- Go dilinde API geliştirme
- Triyaj uygulaması JoinTriage için API geliştirme
- Grape (Ruby) kullanarak API geliştirme
- Frontend geliştirme (Angular 1.x ve Bootstrap)
- CI & CD (GitlabCI & Docker)
- Sağlık Hizmetleri için Yapay Zeka Araştırması
- Derin sinir ağları kullanarak görüntü sınıflandırma ve tanıma
- Makine öğrenimi kullanarak veri analizi ve segmentasyonu

## Geliştirici

Aiming Inc (Tokyo, Yerinde, Kontratlı)

Haziran 2014 - Kasım 2014

- MMORPG 'XXXXXXXXXX' için API backend geliştirme
- Padrino framework (Ruby) kullanarak API geliştirme
- Sıkı teslim tarihleri olan dinamik bir ekip içinde Çevik bir geliştirme ortamına katılma
- Günlük binlerce aktif kullanıcısı olan bir oyun için geliştirme deneyimi

## Dev Ops

Kii Inc (Tokyo, Yerinde)

Ağustos 2012 - Mayıs 2014

- API kullanım takibi ve günlükleme (3scale, Varnish-Cache, fluentd)
- Ödeme Entegrasyonu (Zuora ve Paypal aracılığıyla)
- Cloud Code bakımı (node.js)
- Geliştirici Portalı geliştirme (Ruby on Rails, Backbone.js)
- Çeşitli otomatik görevler (raporlar, Ruby/Bash ile puppet kullanılarak AWS kaynak ayarlaması)

## Dev Ops

Mobilous Inc (Tokyo, Yerinde)

Ağustos 2011 - Temmuz 2012

- Lider DevOps/CloudOps: İzleme ve otomatik ölçeklendirme özellikli, ölçeklenebilir EC2 bulut altyapısı tasarlama ve uygulama. RoR ile Admin paneli entegrasyonu.
- Glassfish AppServer bileşenine küçük katılım (Spring framework üzerinde Java)
- PHP/Selenium ile web sayfası otomasyon betiği

## Kontratlı Geliştirici

Ryde Inc (Tokyo, Uzaktan - Yarı Zamanlı)

Temmuz 2021 - Temmuz 2022

- Ryde servisleri (Mobil ve Web) için backend geliştirme (Ruby on Rails, GraphQL)
- Bazı frontend geliştirmeleri (Admin sitesi, Ruby on Rails, React)

## Kontratlı Geliştirici

Iron.io (ABD, Uzaktan - Yarı Zamanlı)

Temmuz 2017 - Temmuz 2020

- Açık Kaynak sunucusuz platformu Iron Functions için destek ve bakım

## Eğitim

### Yüksek Lisans

Keio University

2006 - 2008

Bilgisayar Bilimleri alanında Yüksek Lisans derecesi alındı. 2008-2011 yılları arasında Doktora çalışması yapıldı. Araştırma Alanı: Gömülü İşlemci Tasarımı ve Optimizasyonu.

### Seçilmiş Makaleler:

- 2011: Cache Implementation for Echo Instructions on an Embedded Processor (IPSJ Transactions on System LSI Design Methodology(TSLDM7))
- 2009: Code Compression with Split Echo Instructions (IEICE Transactions on Information and Systems)
- 2009: Design and Implementation of Echo Instructions for Embedded Processors (Embedded World Conference, Nuremberg Almanya, 2009)

### Lisans

Istanbul Bilgi University

2000 - 2004

## Yetenekler

### Teknik Yetenekler

- Temel olarak Ruby ve Go dillerinde yetkin
- Debian & Emacs kullanıcısı. Unix ortamlarında ve bash betikleri yazmada çok rahat
- AWS kaynakları hakkında kapsamlı bilgi. EC2, S3, Dynamo, SES, IAM, Route53 ile uygulamalı deneyim
- Sürekli Entegrasyon ve Sürekli Dağıtımın erken benimseyicisi
- TDD, BDD, Agile ve GitHub odaklı geliştirme deneyimi
- React, Vue ile Front End geliştirme deneyimi. Biraz Node.js deneyimi
- Vibe kodlama becerileri, kısa sürede çok iş yapabilir. Ancak her zaman dikkatli.
- Fonksiyonel programlama geçmişi
- Java, C, PHP gibi eski dilleri yazma deneyimi
- Hem Web hem de Mobil için Restful ve GraphQL API'leri tasarlama ve uygulama deneyimi

## Projeler

### Warex (Backend Geliştirme)

Golang, Gorm, Echo, MySQL, Hubspot, Mailgun, Bugsnag, Goose Migrations, Testify Suite Gaussyy'de Warex projesi için backend geliştirme.

### LINE Fon Bilgi Platformu 'LINE API'

Ruby on Rails, LINE API, Reuters API

Robotfund'da, LINE ile entegre bir fon bilgi platformunun fullstack geliştirmesi, API geliştirme ve Reuters'tan veri çekme/işleme dahil.

## **Fon Bilgi Platformu 'Better World'**

Ruby on Rails, Reuters API

Robotfund'da, Reuters API entegrasyonu ile bir fon bilgi platformunun fullstack geliştirmesi.

## **Özel Ses Önbellekleme Servisi**

Golang, Docker, AWS, Metin-Konuşma Servisi Entegrasyonu

Robotfund'da, metinden sese dönüştürülmüş sesi sıkıştırmak, önbelleğe almak ve sunmak için Go tabanlı bir servis geliştirildi, API kullanımını azaltıldı.

## **İçerik Paylaşım ve Yayınlama Platformu (ör. Kidint)**

Ruby On Rails, AWS (S3, SNS), Angular, Facebook API, Google API

Allm Inc.'de, AWS entegrasyonu ve sosyal medya girişleri dahil olmak üzere bir içerik paylaşım platformu için API ve backend geliştirme.

## **Perakende BI Müşteri Takip Platformu (Followup)**

Go, Raspberry Pi, BLE Beacons

Allm Inc.'de, perakende iş zekası için WiFi tabanlı bir müşteri takip platformu geliştirildi, Raspberry Pi üzerinde IoT servis geliştirme ve BLE beacon entegrasyonu dahil.

## **Triyaj Uygulaması 'JoinTriage' (API)**

Grape (Ruby), Angular 1.x, Bootstrap, GitlabCI, Docker

Allm Inc.'de, CI/CD kurulumu dahil bir triyaj uygulaması için API ve frontend geliştirme.

## **Sağlık Hizmetleri için Yapay Zeka Araştırması**

Derin Sinir Ağları, Makine Öğrenimi

Allm Inc.'de, sağlık uygulamaları için görüntü sınıflandırma/tanıma ve veri analizi/segmentasyonu içeren yapay zeka araştırması yapıldı.

## **MMORPG API Backend '□□□□□□□□□□'**

Padrino (Ruby)

Aiming Inc.'de popüler bir mobil MMORPG için API backend geliştirildi.

## **Kii Cloud Geliştirici Portalı**

Ruby on Rails, Backbone.js

Kii Inc.'de Kii Cloud için geliştirici portalı geliştirme.

## **Iron Functions (Açık Kaynak Sunucusuz Platform)**

Go (Go ile oluşturulmuş bir sunucusuz platform olduğu için ima ediliyor)

Iron.io'da Iron Functions açık kaynak sunucusuz platformu için destek ve bakım sağlandı.

## **Portföy Web Sitesi (Bu Proje)**

React, TypeScript, Vite, Tailwind CSS, Node.js, PDFKit

Dinamik PDF özgeçmiş oluşturma özelliğine sahip, çok dilli, SSR özellikli bir portföy web sitesi.

Oluřturulma Tarihi: 16/05/2025