

Ozan Yıldız

SOFTWARE ENGINEER · DEVOPS ENGINEER · FULL STACK DEVELOPER

Istanbul, Turkey

✉ developer@yildizozan.com | 🌐 yildizozan.com | 📧 yildizozan | 🌐 yildizozan | 🐦 @yildizozan

Summary

5+ years experience specializing in the full-stack development, devops, container orchestration, infrastructure automation, and computer hacking/security. Super nerd who loves Containers, Kubernetes, Golang, Rust, Vim, Linux and OS X and enjoys to customize all of the development environment. Interested in devising a better problem-solving method for challenging tasks, and learning new technologies and tools if the need arises.

Education

Anadolu University

B.S. IN FACULTY OF ARTS AND SCIENCES - PHYSICS

Eskişehir

September 2011 - June 2013

Cumhuriyet University

B.S. IN COMPUTER ENGINEERING

Sivas

September 2014 - June 2015

- I was first in my department and transferred to Gebze Technical University.
- GPA is 3.85

Gebze Technical University

B.S. IN COMPUTER ENGINEERING

Kocaeli

September 2015 - Present

- GPA is 2.46

Skills

DevOps

Docker, rkt, AWS, Docker, Kubernetes, Istio, Vagrant, Ansible, Terraform, Jenkins, CircleCI, Spinnaker, GitHub, Gitlab, Sentry, Prometheus, Grafana, Kiali, Jaeger, Gradle

Back-end

Express, Redis, AWS Lambda, Firebase, RESTful, NGINX, Haproxy, GraphQL, RabbitMQ,

Front-end

React, Redux, HTML5, CSS3, Bootstrap

Programming

JavaScript, Golang, C/C++, Rust, Java, Python, Bash, SQL, Groovy, TypeScript, PHP, Lisp, Prolog, Verilog

Data Source

PostgreSQL, MongoDB, Redis, MySQL, Firestore, etcd, AWS S3

Cloud Provider

Google Analytics, Cloudflare, AWS Cloudfront, AWS Route53, AWS SES, AWS Organization

Business Tools

Slack, Trello, ClickUp, Asana

Experience

Müstakil Girişimciler Derneği

JUNIOR AGILE COACH

Istanbul

September 2019 - Present

- They want to be a digital association. They want to move online all works! I've talked about agile and I'm helping them with all this agile transformation.

Freelancer

FULL STACK ENGINEER

June 2014 - Present

- Pek çok web projelerinde framework kullanmadan Php ile geliştirme yaptım.
- Microservis yaklaşımı ve Linux Container teknolojisinin yükselişiyle birlikte Php uzaklaşıp RESTFull mimariye geçtim. Front-End için React, Back-End için Golang, Node.js ve Rust ile geliştirme yapmaktayım.

10POINTS (Start-up)

Co-FOUNDER

Istanbul

September 2017 - August 2018

- Çay ve kahve piyasasında gördüğümüz eksikliği fırsata çevirmek için projeyi hazırladık.
- Bu konu üzerinden yaklaşık bir sene çalıştık ve proje haline getirdik.

Kentkart (Intern)

FULL STACK ENGINEER INTERN AT KENTKART

Kocaeli

June 2018 - July 2018

- React.js, Node.js ve Php ile geliştirilmeye başlayan muhasebe raporlarını grafiklerle sunacak web uygulamasını geliştirdim.

Kentkart (Full-Time)

Kocaeli

FULL STACK ENGINEER AND DEVOPS ENGINEER AT KENTKART

July 2018 - March 2019

- Raporlama web React, Php, Nodejs, MySQL, MongoDB ve Redis kullanılarak şirket içindeki excel formatındaki veriler görselleştirilerek raporlama uygulaması geliştirildi.
- Hyper Casual tardaki KenKen adlı oyun Unity kullanılarak geliştirildi. Backend kısmında Nodejs, GraphQL ve PostgreSQL kullanıldı.
- Jenkins ile CI/CD pipeline oluşturulup. Gitlab master push edildiği zaman pipeline tetikleniyor ve CI/CD süreçleri sırasında sorun olduğunda Slack üzerinden bilgilendiriliyorduk. Tüm süreç otomatize şekilde işliyordu.
- AWS'de oluşturulan instance maliyetler nedeniyle Scaleway'e taşındım. Tüm trafik Haproxy üzerinden geçerek private network'de dağıtılıyordu. Yazdığım BASH script ile domainimiz için Letsencrypt'den ücretsiz 3 aylık TLS ediniyorduk.
- Veritabanlarını cloud private networkte dışarıdan izole bir biçimde saklıyordum.
- Version control için GitLab jenkins ile entegre bir şekilde çalışıyordu.

Journal

Academic Community Webapp

Kocaeli, Turkey

CORE MEMBER

September 2019 - PRESENT

- Three layer architecture implemented.
- Implemented front-end with React.
- Implemented several API microservices in pure Node.js and in the serverless AWS Lambda functions.
- Using PostgreSQL for datasource.
- Built fully automated CI/CD pipelines on CircleCI for containerized applications using Docker, AWS ECR.

Rematriks

Istanbul, Turkey

FULL STACK ENGINEER

September 2016 - PRESENT

- First implemented whole project with PHP.
- Architecture changed so 3-layer architecture.
- Implemented front-end with React and Redux.
- Implemented back-end with Nodejs at Firebase. Using Firebase services (Firestore, Functions, Storage, Hosting) for MVP.
- Project cancelled on Firebase. Project move to on-prem system.
- Implemented RESTful API server with Node.js for containerized applications using Docker.

Kentkart Rapor Webapp

Kocaeli, Turkey

FULL STACK ENGINEER

June 2018 - March 2019

- Gained knowledge about several business field like Management, Agile.
- Front-end kısmı React ve Redux kullanılarak implement edildi.
- Back-end tarafında Nodejs Expressjs ile RESTful server implement edildi.
- PHP kullanılarak excel tabloları çekilip parse ediliyor ardından da RESTfull servisimize gönderilip kaydediliyordu.
- Projeye ilk başladığımda database MySQL'di ve büyük miktarda veri eklemede performans sorunları yaşıyorduk. NoSQL olan MongoDB ile bu sorunu çözdüm.
- Sunucu verileri hesaplamakta performans sorunları vardı Redis'de cache tutarak bu sorunu çözdüm.

KenKen (Game)

Kocaeli, Turkey

FULL STACK ENGINEER & GAME DEVELOPER

January 2018 - March 2019

- Yeni kurulan oyun ekibinde Unreal Engine ile oyun geliştiriordum ancak sonrasında bütünüyle Unity ile oyun geliştirilmeye başlandı.
- Kenken oyunun score durumları için Nodejs, PostgreSQL ve ilk defa GraphQL kullanarak implement ettim.

Meetups

Elasticsearch: Sizing and Capacity Planning

INART Business Center - Istanbul

ELASTIC TURKEY

Wed 12, Feb 2020

- We have talked about the capacity planning frameworks, methodologies, and best practices used by the solutions architects at Elastic.
- We have learned how to estimate the architecture requirements for typical Elasticsearch use cases.

Promethues ve Grafana ile Metrik Oluşturma ve Görüntüleme

Santral - Istanbul

DEVNOT YAZILIMCI BULUŞMALARI

Fri 24, Jan 2020

- Time series metriklerin nasıl oluşturulacağı konuşuldu.
- Time series metrikler Prometheus'a nasıl export edilir?
- PromQL ile Grafana üzerinde custom dashboard oluşturarak metrikler nasıl izlenebilir?

Google Cloud Days #1 - Kubernetes

ING Inovasyon Merkezi - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Sat 18, Jan 2020

- Private Kubernetes Clusters, The Right Way accessing to clusters. Talking best case.
- Tricks for High Performance Services on Kubernetes
- Beyond the CI/CD, Continuous Development with Skaffold.

Çeviklik, Dönüşüm Yolculuğu ve Sen

ING INOVASYON MERKEZİ

- What is the traditional project management failures and solutions.
- Agile manifest, Agile Frameworks and use cases.

ING Inovasyon Merkezi - Istanbul

Fri 17, Jan 2020

Agile Talks 2020 Episode 1

AGILE TURKEY

- Starting to Agile with first scrum sprints.
- İşler yolunda gitse bile çağın getirdiği esnekliği sağlamanın önemli olmasından dolayı bu dönüşüme ayak uydurmanın gerekliliği konuşuldu.
- Ürün Geliştirmeyi Aceleye Getirme, Agility'e Getir.

DOT Kanyon - Istanbul

Sat 11, Jan 2020

DevOps and Incident Management

SAHİBİNDEN D2D EVENTS

Sahiplex - Istanbul

Tue 17, Sep 2019

Startup'lar İçin Proje Yönetimi

ING INOVASYON MERKEZİ

ING Inovasyon Merkezi - Istanbul

Thu 5, Sep 2019

Spinnaker

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

- Spinnaker tecrübeleri paylaşıldı konuşuldu. Best case kullanımları incelendi.

Kolektif House Maslak - Istanbul

Tue 27, Aug 2019

Start Agile: Çevik Teknoloji Girişimi Kurma - Can Tecim

ING INOVASYON MERKEZİ

ING Inovasyon Merkezi - Istanbul

Thu 8, Aug 2019

- Agile yazılım geliştirme, scrum metodolojisi, yenilikçi ürün yönetimi, işbirliğine dayalı ürün gelişimi ve bulut teknolojileri hakkında konuşuldu fikirler paylaşıldı. Ben daha çok scrum yönetimi hususunda deneyimlerden yararlandım.

Eşgüdüm (a.k.a "concurrency") ve Java

SOFTWARE CRAFTMANSHIP TURKEY

Koçfinans Head Office - Istanbul

Web 7, Aug 2019

- Concurrency kavramları, Thread'lerin anatomisi üzerinden yola çıkarak threadler arası concurrency Java ile nasıl sağlayabileceğimiz konuşuldu.

Derin Öğrenme Temelli Geri Dönüşüm Sistemleri

S-DATA SCIENCE

Sahiplex - Istanbul

Thu 25, Jul 2019

- Merve Ayyüce Kızrak RecycleNet'i nasıl yaptıklarından bahsetti.

İlham Verici Bir Girişim&Exit Hikayesi: iyzico - Barbaros Özbuğutu

ING İNOVASYON MERKEZİ

ING İnovasyon Merkezi - Istanbul

Web 24, Jul 2019

- İyzico kurucularından Barbaros Özbuğutu'nun kariyerini bırakıp Türkiye'de böyle bir eksikliği görüp bir iyzico'yu nasıl kurduğunu anlattı.
- Bu yoldaki tüm kritik virajlarda aldığı kararları, zorluklarıyla beraber bugün nasıl bu noktaya yükselttiklerini anlattı.

Sysdig ile Konteyner dostu sorun giderme ve görüntüleme

DEVOPS TURKIYE

KWORKS - Istanbul

Fri 28, Jun 2019

- Sistem monitoring aracı olan Sysdig'i temel kullanımı ve tüm özellikleriyle birlikte öğrendim.
- Sysdig Container ve Kubernetes'i çok başarılı bir şekilde monitor ediyor.

Herkes için veri analizine giriş

AWS USER GROUP TURKEY

River Plaza - Istanbul

Web 10, Jul 2019

- Veri analizlerini AWS ile kolayca nasıl yapılacağını pek çok örnekle demo yapılarak öğrendim.

Growing Object Oriented Software Guided By Test Driven Design

ISTANBUL JAVA USER GROUP (JUG)

Turkcell Plaza - Istanbul

Thu 27, Jun 2019

- Test Driven Development (TDD) ile nasıl geliştirme yapılacağını öğrendim.
- Domain Driven Development (DDD) ne olduğunu ve nasıl yaklaşılması gerektiğini öğrendim.

Jenkins ve Spinnaker ile CI/CD Pipelines

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Google Dome - Istanbul

Tue 7, May 2019

- Kubernetes clusterında Jenkins'in ve Spinnaker'in nasıl deploy edilip yönetileceğini öğrendim.
- Deployment türleri olan RollingUpdate, Canary, Blue/Green öğrendim.
- Bir uygulamayı Jenkins ve Spinnaker kullanarak çeşit çeşit deployment türleri kullanılarak deploy edildi.

Microservices

SAHİBİNDEN D2D EVENTS

Sahiplex - Istanbul

Thu 21, Mar 2019

- Günümüzün hype konularından microservis mimarisi, tarihsel süreçle birlikte anlatıldı.

Compiler, Runtime and VM Optimizations - Gökhan Topçu

Koçfinans Head Office - Istanbul

SOFTWARE CRAFTSMANSHIP TURKEY

Wed 20, Mar 2019

- Compiler ve Interpreter çalışma mantığı konuşuldu. Compiler'ların Runtime'ların kodumuz üzerinde nasıl optimizasyonlar yaptıkları konuşuldu.
- Optimizasyon konseptlerine hakim olarak nasıl daha iyi kod yazabileceğimizi öğrendim.

Kubernetes - Ingress

Google Dome - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Tue 12, Mar 2019

- Istio Ingress ve Egress ile trafiğin yönetilmesini detaylı bir şekilde öğrendim.
- NGINX ingress ile Letsencrypt kullanarak TLS edinilmesi ve yenilenmesini öğrendim.

Fonksiyonel Programlama

Koçfinans Head Office - Istanbul

SOFTWARE CRAFTSMANSHIP TURKEY

Wed 6, Mar 2019

- Fonksiyonel programlama paradigması ele alındı. Fonksiyonel programlamanın prensiplerinin, nesne yönelimli programla ile birlikte nasıl kullanılabileceği konuşuldu.
- Fonksiyonel programlamanın son yıllarda neden yükselişte olduğu ve nelere kolaylık sağladığı konuşuldu.

Cloud Day '19

Kolektif Levent Kolounge

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Sat 2, Mar 2019

- CI/CD Pipelines for GKE
- Monitoring Microservices
- gRPC & LinkerD on GKE
- Custom Metric Autoscaling on GKE

Cloud Study jam

Kolektif House Levent

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Sat 2, Mar 2019

- Bu workshop'ta Google Cloud üzerinde Kubernetes clusterı ayağa kaldırıp basit bir uygulama deploy ettim.

Kubernetes - Istio Part 3

Google Dome - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Tue 5, Mar 2019

- Istio'nun Networking alt yapısı öğrendim.
- Istio'nun Mesh içerisinde Sidecar yapısı sayesinde zahmetsiz şekilde nasıl mTLS yapabileceğimi öğrendim.
- Istio'nun Gateway ile hem içeri gelen trafiği hemde dışarı giden trafiği nasıl yönetebileceğimi öğrendim.
- Kiali ile Istio'nin verilerini nasıl görselleştirdiğini ve buradan izleyeceğimi öğrendim.

Kubernetes - Istio Part 2

Google Dome - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Wed 20, Feb 2019

- Daha önceki iki tane meetup'un devamı olan Istio'nun Sidecar mimarisi konuşuldu.

Kubernetes - Istio Part 1

Google Dome - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Tue 12, Feb 2019

- Kubernetes'in başarılı bir service mesh olan Istio'nun mimarisi ve çalışma şekli konuşuldu. En yakın rakibi olan LinkerD ile olan üstün tarafları ele alındı.

Kubernetes - LinkerD / Istio

Google Dome - Istanbul

GOOGLE CLOUD DEVELOPER COMMUNITY ISTANBUL

Tue 5, Feb 2019

- Kubernetes'in eksik kaldığı yerlerde Service Mesh'ler ortaya çıktı ve Service Meshlerin bunu eksikliği nasıl tamamladığını konuşuldu.

Agile Talks 2019 Episode 1

Workinton Levent 199 - Istanbul

AGILE TURKEY MEETUP

Tue 2, Feb 2019

- Dünyada Agile'in konumu ve sadece yazılım şirketleri değil diğer şirketlerinde bu dönüşüme girip, nasıl çevik ve çağa ayak uydurdıkları konuşuldu.

AWS with Kubernetes

Workinton Levent 199 - Istanbul

AWS USER GROUP TURKEY

Tue 2, Feb 2019

- cimri.com'dan Ali bey ve Hazelcast'dan Halid bey Linux Container ve AWS'nin yeni Kubernetes çözümü EKS hakkında bilgilendirdi.