

Kurs Detayları:

Web Geliştirme ile Full-Stack Yazılım Mühendisliği

- 6 ay süreli
- sınıf arkadaşlarıyla
beraber öğrenme
- İngilizce ve Türkçe





Full-Stack Yazılım Mühendisliği dersinin odak noktası

Organizasyon/Yapı

- Süre: 6 aylık yoğun program
Yaklaşan başlangıç tarihleri için Coyotiv ekibiyle iletişime geçin.
- Dil: İngilizce ve Türkçe
Web geliştirmenin küresel dili İngilizce, bu nedenle size mümkün olan en iyi temeli ve gelecek fırsatlarını sunmak için İngilizce ve Türkçe dillerinde eğitim veriyoruz.
- Biçim: Yarı zamanlı ve kapsamlı
Yazılım mühendisliğini gerçekten öğrenmek için onu yaşamalısınız. Hızlı tempolu müfredatımız tüm dikkatinizi ve bağlılığınızı gerektirir.
- Ortam: %100 çevrimiçi
Esnek, kendi hızınızda öğrenerek düzenli grup görüşmeleri yapmak sizi motive eder ve doğru yolda tutar; böylece kendi ritminizde kodlamayı öğrenirken, aynı zamanda benzer düşünen bir topluluk tarafından desteklendiğinizi hissedersiniz.
- Yapı: 3 Modül
Kurs üç modüle ayrılmıştır. Her modül ayrı ayrı alınabilir. Modül 2 ve 3'e giriş için değerlendirme sınavlarını geçmek gerekir. Ayrıntılar sonraki sayfalarda yer almaktadır.
- Eğitmenler: Sektör profesyonellerinden öğrenin
Öğretmenlerimiz, gerçek dünya uygulamalarıyla eğitim veren deneyimli geliştiricilerdir. Küçük gruplar, kalabalığın içinde kaybolmamanızı, kişisel geri bildirim ve rehberlik almanızı sağlar.

Konu Başlıkları

- Modern Yazılım Geliştirme
Nesne Yönelimli Programlama, UML diyagramları, Fonksiyonel programlama, olay odaklı mimari, tasarım kalıpları ve daha fazlası üzerine dersler
- Front-end Geliştirme
Vue.js ile modern bileşen tabanlı ön uç geliştirmenin inceliklerini, SPA'ları, sunucu taraflı işlemeyi, sürdürülebilir HTML5 ve CSS3 temellerini öğrenin.
- Back-end Geliştirme
Node.js ve REST API'leri, katmanlı mimari, Node.js modülleri ve paketleri, kimlik doğrulama ve harici API işleme üzerine dersler
- Veritabanları
MongoDB ve araçlarını kullanarak gerçek hayatta bir uygulama geliştirirken veritabanı tasarımı, ORM'ler ve gelişmiş veri derleme kavramları üzerine dersler.
- Proje Yönetimi
Size Çevik ve Yalın geliştirmenin ve proje yönetiminin temellerini kendi projenizde öğretiyoruz, böylece bir şirkete katıldığınızda bir ekiple çalışmaya hazır ve istekli olacaksınız.
- Sürekli Entegrasyon ve Dağıtım
Modern yazılım geliştirme asla sadece yazılım yazmaktan ibaret değildir. CI/CD dersleriyle Docker ve ekosistemi ile Google Cloud'a aşinalık kazanarak Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsünün tamamını öğrenirsiniz.



Modül 1: HTML, CSS ve JavaScript ile Giriş

Tanım

Bu ilk modülde, her web sitesi ve web uygulamasının temel teknolojileri olan HTML, CSS ve JavaScript ile web geliştirmede sağlam bir temel oluşturacaksınız. İçeriği nasıl yapılandıracağınızı, duyarlı tasarımları ve etkileşimi nasıl hayata geçireceğinizi öğreneceksiniz.

Kodlamanın ötesinde, yazılım düşüncesini keşfedeceğiz: iş modelleri, ürün iş akışları, Yalın uygulamalar ve Git, GitHub, Kanban ve Balsamiq gibi araçlar. Ayrıca problem çözme becerilerinizi geliştirecek ve yapay zekanın bir geliştirici olarak günlük işlerinizi nasıl destekleyebileceğini öğreneceksiniz.

İlk günden itibaren, uygulamalı ve hikaye anlatımı formatında gerçek projeler geliştirecek ve modern web uygulamalarının nasıl planlandığı, yapılandırıldığı ve hayata geçirildiği konusunda derinlemesine bir anlayış kazanacaksınız.

Bu modülün sonunda, tamamen işlevsel web arayüzleri oluşturabilecek, yazdığınız kodları hata ayıklayıp yapılandırabilecek ve bir ekte güvenle iş birliği yapabileceksiniz. Sadece kod yazmakla kalmayacak, aynı zamanda bir yazılım mühendisi gibi düşünmeye de başlayacaksınız.

Kapsanan Konular

İş Modeli ve Yazılım Tasarımı

- Gerçek dünya çözümlerinin koddan modellenmesi ve tasarlanması

Mimari ve Kod Kalitesi

- ChromeDevTools ile Hata Ayıklama

Proje ve Ürün Yönetimi ve Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü

- LEAN Uygulamaları ve Kanban
- Minimum Uygulanabilir Ürünleri ve Ürün Aşamalarını Planlama
- Balsamiq ile Prototipleme
- Bir mühendislik ekibinde çalışma ve mühendislik ekibi kültürünü anlama
- Paydaşlarla İletişim

Front-end Geliştirme

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Duyarlı Web Tasarımı

Çapraz İşlevsel Konular

- Kaynak Kod Yönetimi: Git ve GitHub
- Problem çözme ve kök neden analizi
- Problemleri yönetilebilir parçalara ayırma ve önceliklendirme
- Temiz kod ve uzun vadeli bakım için en iyi uygulamalar
- Kişisel gelişim için etkili alışkanlıklar



Modül 2: MongoDB, Node.js ve Vue.js ile web uygulamaları oluşturma

Tanım

Bu modülde, basitliği ve esnekliği nedeniyle Node.js kullanarak güvenli, ölçeklenebilir back-end sistemleri oluşturmayı ve bunları Vue.js ile dinamik ön uçlara bağlamayı öğreneceksiniz.

Full-stack mimari, kimlik doğrulama ve deployment konularını derinlemesine incelerken, gerçek dünya senaryolarında geçerli, temiz ve sürdürülebilir çözümler üretmeyi öğreneceksiniz.

Uygulamalı deneyim, kendi projenizi (web uygulaması) oluşturarak, ekipler halinde iş birliği yaparak ve bulut hizmetlerini üretim tarzı ortamlarda uygulayarak kazanılır.

Modülün sonunda, veritabanından tarayıcıya kadar tam yığın uygulamaları güvenle oluşturmaya, güvenliğini sağlamaya ve dağıtmaya hazır olacaksınız.

Kapsanan Konular

İş Modeli ve Yazılım Tasarımı

- Gerçek dünya çözümlerinin koda modellenmesi ve tasarlanması
- Nesne Yönelimli Programlama
- UML Diyagramları ve PlantUML

Mimari ve Kod Kalitesi

- SOLID Prensipleri
- Uçtan Uca Test
- Node.js ve ChromeDevTools ile Hata Ayıklama
- REST API Tasarımı

Proje ve Ürün Yönetimi ve Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü

- LEAN Uygulamaları ve Kanban
- Bir mühendislik ekibinde çalışmak ve mühendislik ekibi kültürünü anlamak
- Paydaşlarla İletişim

Ön Uç Geliştirme

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Duyarlı Web Tasarımı
- Vue.js ve Pinia

Veritabanları

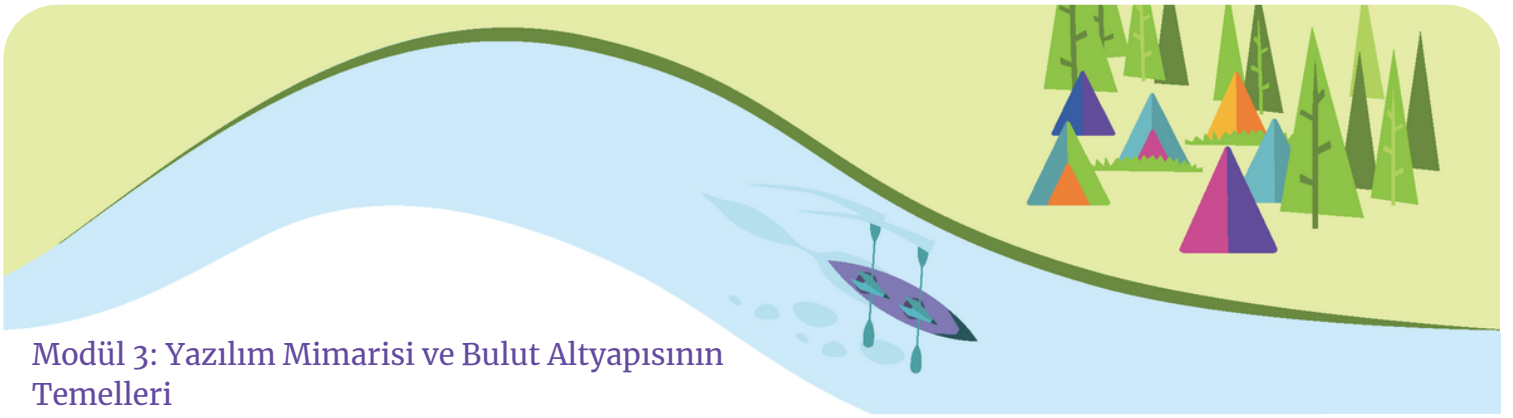
- İlişkisel ve ilişkisel olmayan veritabanları
- Amaca yönelik veritabanı tasarımı
- MongoDB
- Mongoose ODM

Arka Uç Geliştirme

- Node.js
- Express.js ve Pug
- Passport.js ile Kimlik Doğrulama
- Express-Session ile Oturum Yönetimi

İşlevler Arası Konular

- Kaynak Kod Yönetimi: Git ve GitHub
- Problem çözme ve kök neden analizi
- Problemleri yönetilebilir parçalara ayırma ve önceliklendirme
- Temiz kod ve uzun vadeli bakım için en iyi uygulamalar
- Kişisel gelişim için etkili alışkanlıklar



Modül 3: Yazılım Mimarisi ve Bulut Altyapısının Temelleri

Tanım

Son modülde, durum yönetimi, güvenlik, test ve dağıtım gibi ileri düzey konuları ele alarak becerilerinizi profesyonel bir düzeye taşıyacaksınız.

Full-stack mimari anlayışınızı derinleştirecek ve gelişmiş JavaScript teknikleri ve Google Cloud hizmetlerini kullanarak yüksek performanslı uygulamalar oluşturmayı öğreneceksiniz.

Müfredat, dayanıklı ve sürdürülebilir sistemler oluşturmak için gerekli olan CI/CD, performans ayarlama ve otomatik test gibi DevOps prensiplerini entegre eder.

Bu modülün öne çıkan özelliği, Modül 1'de başladığınız ve Modül 2'de hayata geçirdiğiniz uygulamayı son aşamasına taşıyacağınız, geliştireceğiniz, dağıtacağınız ve gerçek dünya kullanımına hazırlayacağınız bitirme projesidir. Ayrıca, becerilerinizi sergileyerek ve geliştirici topluluğuna geri dönüş sağlayarak NPM'de açık kaynaklı bir kütüphane yayınlayacaksınız.

Modülün sonunda, derin teknik uzmanlığı, sektöre hazır iş akışlarını ve sizi diğerlerinden ayıran bir portföyü bir araya getirerek, üretim düzeyinde yazılımları güvenle sunabilecek donanıma sahip olacaksınız.

Kapsanan Konular

Mimari ve Kod Kalitesi

- SOLID Prensipleri
- Olay Odaklı Mimari
- Tasarım Kalıpları
- GUI Mimarileri

Proje ve Ürün Yönetimi ve Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü

- Bir mühendislik ekibinde çalışmak ve mühendislik ekibi kültürünü anlamak

Ön Uç Geliştirme

- Erişilebilirlik

Veritabanları

- MongoDB Toplama

Arka Uç Geliştirme

- Harici API Entegrasyonu
- Socket.io ile gerçek zamanlı veri iletişimi
- Açık kaynaklı bir kütüphaneyi NPM'de yayınlama
- Güvenlik

Veritabanları

- Docker + Docker Compose
- Otomatik Birim ve Entegrasyon Testi
- Google Cloud Run ile Dağıtım

Çapraz İşlevsel Konular

- Problem çözme ve kök neden analizi
- Temiz kod ve uzun vadeli bakım için en iyi uygulamalar
- Kendini geliştirmek için etkili alışkanlıklar

Başka sorularınız mı var?

Bizimle iletişime geçin!

Herhangi bir sorunuz varsa bize istediğiniz zaman e-posta göndermekten çekinmeyin:

✉ contact@coyotiv.com

🌐 www.coyotiv.com

Bizi takip edin



/coyotiv



/coyotiv



/coyotiv



/coyotiv



/school/coyotiv