

SIFIRDAN ZİRVEYE GİT GİTHUB WORKFLOW

Günümüzün hızla değişen teknoloji dünyasında, yazılım geliştirme süreçleri de dönüşüm geçiriyor. Git, bu dönüşümün en önemli araçlarından biri olarak, yazılım geliştirme süreçlerini hızlandırıyor ve daha verimli hale getiriyor.

SIFIRDAN ZİRVEYE GİT GİTHUB WORKFLOW

KURUMSAL ÖZEL EĞİTİM

Bu konuyu istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. Kullandığınız teknolojiye özel uygulamalar ile anlatılmasını, projenize uygun içerik haline getirilmesini ...

SIFIRDAN ZİRVEYE GİT GİTHUB WORKFLOW EĞİTİMİ

- **Versiyon Kontrolü:** Git, her geliştiricinin bağımsız olarak kendi kopyasında çalışmasını sağlar, ancak bu değişiklikler merkezi bir depo ile senkronize edilir. Bu, tüm yazılım geliştirme sürecinin daha güvenli ve yönetilebilir olmasını sağlar.
- **Dağıtık Yapı:** Git'in dağıtık yapısı sayesinde her geliştirici, kendi bilgisayarında tüm proje geçmişine erişebilir. Bu, merkezi bir sunucuya bağımlılığı ortadan kaldırır ve internet bağlantısı kesilse bile çalışmalar devam edebilir.
- **Branching ve Merging:** Git, birden fazla dalda (branch) paralel olarak çalışmayı ve bu dalları kolayca birleştirmeyi mümkün kılar. Bu özellik, büyük projelerdeki iş birliğini kolaylaştırır ve geliştiricilerin aynı anda farklı özellikler üzerinde çalışmalarını sağlar.
- **İş Birliği ve Takım Çalışması:** Git, birden fazla geliştiricinin aynı projede eş zamanlı olarak çalışmasına olanak tanır. Pull request'ler ve code review işlemleri sayesinde kod kalitesi artırılır ve hatalar minimize edilir.
- **Hata Takibi ve İyileştirmeler:** Git, her değişikliğin kaydını tutarak, yazılımın geçmiş sürümlerine kolayca dönmeyi ve hataları geri almayı sağlar. Bu, yazılım geliştirme sürecinde güvenliği artırır ve riskleri minimize eder.





GİT VE GİTHUB'A GİRİŞ

- **Git Nedir?**
 - Git'in tarihçesi ve amacı
 - Versiyon kontrol sistemlerinin temel özellikleri
- **GitHub Nedir?**
 - Yazılım geliştirmedeki rolü
 - Git ve GitHub arasındaki farklar

DEPO (REPOSITORY) OLUŞTURMA

- **Depoları Anlamak**
 - Yerel (local) ve uzak (remote) depoların farkı
- **Depo Nasıl Oluşturulur?**
 - Git deposu başlatma
 - Depoyu klonlama
 - Uzak depo ayarları

PULL REQUEST (DEĞİŞİKLİK TALEBİ)

- **Pull Request Nedir?**
 - Ortak çalışmalardaki rolü
- **Pull Request Oluşturma**
 - Süreç ve en iyi uygulamalar
- **Pull Request ve Fork Modeli**
 - Açık kaynak projelerde fork kullanımı

GİTHUB İLE SOSYAL AĞ KULLANIMI

- **GitHub'ı Sosyal Ağ Olarak Kullanmak**
 - Takipçiler, yıldızlar ve katkılar
- **Ekip Çalışması**
 - Takım iş birliği için en iyi uygulamalar

DEPO FORKLAMA

- **Forklama Nedir ve Nasıl Yapılır?**
 - Depoyu fork'lama ve klonlama adımları
- **Fork'u Güncel Tutma**
 - Orijinal depo ile senkronizasyon

GELİŞMİŞ GİT DALLANDIRMA

ARAÇLARI

- **Dal (Branch) ve Birleştirme (Merge) Temelleri**
 - Dallandırmanın kullanım senaryoları
 - Birleştirme yöntemleri: fast-forward, 3-yönlü birleştirme, rebasing
- **İleri Seviye Araçlar ve Teknikler**
 - Depo arşivleme
 - Son dalların görüntülenmesi
 - Daha açıklayıcı dal açıklamaları oluşturma
 - Yama setleri (patch sets) oluşturma
 - Commit'leri bölme
 - Commit'leri birleştirme (squashing)
 - Commit mesajı etiketleri (örn. "fix", "feat", "chore")
 - Commit'lerin sıralı olarak test edilmesi

DEĞİŞİKLİK GÜNLÜKLERİNİ (CHANGELOG) ANLAMAK

- **Değişiklik Günlükleri Nedir?**
 - Projelerdeki rolleri
- **Değişiklik Günlüğü Yazma Yöntemleri**
 - Manuel ve otomatik yaklaşımlar
- **Değişiklik Günlüğü Oluşturma Komutları**
 - Etkili günlükler için araçlar ve şablonlar

GİTHUB'DA DOSYA YÖNETİMİ

- **Dosya Ekleme ve Yönetme**
 - Depoya dosya ekleme
 - GitHub arayüzünde dosya düzenleme
- **Değişikliklerin İzlenmesi ve Dosya Silme**
 - `git log` ve `git diff` kullanımı
 - Dosyaların silinmesi ve büyük dosya değişikliklerinin yönetimi

GİTHUB GÜVENLİĞİ

- **Kullanıcı Roller ve Erişim Seviyeleri**
 - İzinler ve depo ayarları
- **Organizasyonlar ve Takımlar**
 - Takımların kurulumu ve izinlerin yönetimi
- **Kimlik Doğrulama ve Şifreleme**
 - SSH anahtarları ve 2FA kullanımı
- **Denetim ve Erişim Günlükleri**
 - Depo aktivitelerinin izlenmesi
- **Uygulama Güvenliği**
 - Dependabot ve güvenlik açıkları taraması

GİTHUB OTOMASYONU

- **GitHub Actions'a Giriş**
 - İş akışlarının otomasyonu
- **Otomatik İş Akışları Oluşturma**
 - .yaml dosyaları yazma
 - CI/CD pipeline örnekleri



EĞİTİM SÜRESİ

- 5 Gün
- Ders Süresi: 50 dakika
- Eğitim Saati: 10:00 - 17:00

Eğitim formatında eğitimler 50 dakika + 10 dakika moladır. 12:00-13:00 saatleri arasında 1 saat yemek arasındaki verilir. Günde toplam 6 saat eğitim verilir. 5 günlük formatta 30 saat eğitim verilmektedir.

Eğitimler uzaktan eğitim formatında tasarlanmıştır. Her eğitim için teams linkleri gönderilir. Katılımcılar bu linklere girerek eğitimlere katılırlar. Ayrıca farklı remote çalışma araçları da eğitmen tarafından tüm katılımlara sunulur. Katılımcılar bu araçları kullanarak eğitimlere katılırlar.

Eğitim içeriğinde github ve codespace kullanılır. Katılımcılar bu platformlar üzerinden örnek projeler oluşturur ve eğitmenle birlikte eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Katılımcılar bu araçlarla eğitimlerde sorulan sorulara ve taleplere uygun içeriğe cevap verir. Eğitim yapay zeka destekli kendi kendine öğrenme formasyonu ile tasarlanmıştır. Katılımcılar eğitim boyunca kendi kendine öğrenme formasyonu ile eğitimlere katılırlar. Bu eğitim formatı sayesinde tüm katılımcılar gelecek tüm yaşamlarında kendilerini güncellemeye devam edebilecekler ve her türlü sorunun karşısında çözüm bulabilecekleri yeteneklere sahip olacaklardır.

SIFIRDAN ZİRVEYE GİT GİTHUB WORKFLOW

Git ve Git workflow, özellikle ekip iş birliği gerektiren projeler, uzaktan çalışma düzenleri ve hızlı ürün geliştirme süreçleri için idealdir. Hem bireysel geliştiriciler hem de büyük organizasyonlar için esnek, güvenli ve ölçeklenebilir bir çözüm sunar.

KATILIMCILARDAN BEKLENTİLERİMİZ

- **Temel Bilgisayar ve Yazılım Bilgisi:** Temel işletim sistemi (Windows, macOS veya Linux) kullanımı. Komut satırı (CLI) ile çalışmaya aşinalık.
- **Yazılım Geliştirme ve Versiyon Kontrolü Deneyimi (Tercihen):** Git ve GitHub gibi versiyon kontrol sistemleri hakkında temel bilgiye sahip olunması faydalı olacaktır. Yazılım geliştirme veya sistem yönetimi alanında çalışan katılımcılar için içerik daha hızlı ilerleyebilir.
- **Motivasyon ve Öğrenme İsteği:** Git, GitHub ve sürüm kontrol sistemleri hakkında öğrenmeye istekli olmak, pratik yapmak ve süreçlere aktif katılım göstermek.

EĞİTİM YÖNTEMİ

- **Teorik Bilgiler:** Her günün başlangıcında teorik bilgilerin aktarılması.
- **Pratik Uygulamalar:** Katılımcıların kendi bilgisayarlarında uygulamalı çalışmaları.
- **Soru-Cevap:** Her günün sonunda katılımcıların sorularının cevaplanması.
- **Geribildirim:** Katılımcıların eğitim süresince aldıkları geribildirimler.

HEDEF KİTLE

- **Yazılım Geliştiriciler:** Git ve GitHub gibi araçları kullanarak yazılım geliştirme sürecini daha verimli hale getirmek isteyen yazılım mühendisleri.
- **Sistem Yöneticileri:** Yazılım projelerindeki değişiklikleri izlemek ve sürüm kontrolü sağlamak için Git'i kullanmayı öğrenmek isteyen sistem yöneticileri.
- **DevOps Mühendisleri:** Git ve GitHub kullanarak sürekli entegrasyon, dağıtım ve otomasyon süreçlerini yönetmek isteyen DevOps mühendisleri.
- **IT Profesyonelleri:** Git ve versiyon kontrol sistemlerini kullanarak yazılım projelerindeki değişiklikleri izleme, yönetme ve optimize etme isteyen IT profesyonelleri.

EĞİTİM HEDEFİ

Bu eğitim, katılımcılara Kubernetes'in temel prensiplerini, mimarisini ve uygulama senaryolarını öğretmeyi amaçlamaktadır. Eğitim sonunda katılımcılar, kendi Kubernetes küme yapılandırmalarını oluşturabilecek, yönetebilecek ve uygulama dağıtımlarını gerçekleştirebilecek düzeye geleceklerdir.

"

Kurumsal size özel eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir heyecan.

Vebende A.Ş.

Kurumsal Terzi Usulü Butik Eğitimler.

Size özel hazırlanan seminer, danışmanlık, eğitim ve hizmetlerimizle yüksek verim elde edin. Paranızı boşa harcamayın. Zaman çok değerli.

Her Eğitim Yeni Bir Heyecan

2000 yılından günümüze devam eden eğitim heyecanı. Uluslararası tecrübe, proje geliştirme deneyimleri, danışmanlıklar ve arge mühendislik deneyimlerimizi ülkemize sunmak için yeni bir konsept tasarladık. Sizi dinliyor, takımınıza uygun özel içerikler ile hazırlanmış eğitimler hazırlıyoruz. Her eğitim özel bir çalışma, içerik üretimi, uygulama örnekleri hazırlıkları, sunumlar hazırlamayı gerektiriyor. Aynı eğitimi yönetim kadrosuna farklı, teknik ve mimar ekiplerinize farklı içerikler ile hazırlıyoruz. Her eğitim yeni bir macera ve heyecan.



Bizimle İletişime Geçin

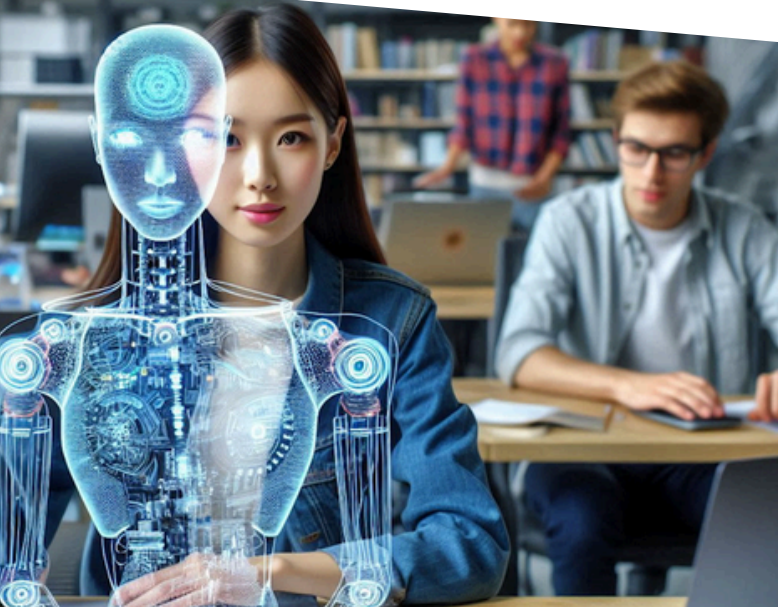
iletisim@vebende.com

www.vebende.com.tr

İzmir - Türkiye

Kurumsal Eğitimler

www.vebende.com.tr





Size Neler Sunuyoruz?

- Kitaptan okunan eğitimler sunmuyoruz. Sizin için özel hazırlanan içerikler ve uygulamalı eğitimler hazırlıyoruz.
- Her eğitim için sunumlar, materyaller, örnek senaryolar size özel hazırlıyoruz.
- Her eğitim için katılımcılara özel github repoları hazırlanıyor. Eğitimden sonra da katılımcılar hayat boyu kaynaklara ulaşmaya devam edebilsinler diye, **“katılımcılar ve eğitmenle birlikte yapılan tüm çalışmaları”** github repolarında saklıyoruz.

İletişime Geçin



[Whatsapp 0542 5505704](https://www.whatsapp.com/chat?phone=05425505704)



iletisim@vebende.com



www.vebende.com.tr



Adalet Mah. Manas Bulvarı
No:39 İç Kapı NO: 3107 Bayraklı
İZMİR

“

Kurumsal terzi usulu size özel eğitimler ve uluslararası deneyime sahip eğitmenler ile çalışmanın keyfi

”



Sürekli Güncellenen Eğitimlerimizi Sitemizden Takip Edin.



Misyonumuz

1

Ülkemizde dünyanın en güncel teknolojilerini kazandırmak. En güncel teknolojilerine hakim takımlarına katkı sağlamak.

2

Alışılmışın dışında en güncel teknolojileri deneyimli eğitmenler ve uygulamalar ile sunmak.

3

Siber güvenlik konusunda hassas çalışmalar sunarak, çağımızın büyük kabusu siber tehditler konusunda deneyimli bilgili takımların oluşmasına katkı sağlamak.