Implementing AI in JAVA Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **1 Gün**

Implementing AI in Java, Java geliştiricilerinin yapay zekâ destekli yazılım geliştirme süreçlerini etkin şekilde kullanabilmeleri için hazırlanmış uygulamalı bir eğitimdir. Eğitim boyunca katılımcılar, **GitHub Copilot** başta olmak üzere yapay zekâ destekli geliştirme araçlarının Java projelerine nasıl entegre edileceğini ve günlük yazılım geliştirme süreçlerinde nasıl verimli kullanılacağını öğreneceklerdir.

Program, yapay zekânın yazılım geliştirme süreçlerindeki dönüşümünü ele alırken; kod üretimi, hata ayıklama, kod kalitesinin artırılması ve dokümantasyon oluşturma gibi alanlarda AI teknolojilerinin sağladığı avantajları uygulamalı örneklerle göstermektedir.

Katılımcılar eğitim süresince ekip çalışmaları ve laboratuvar uygulamaları aracılığıyla GitHub Copilot kullanarak gerçek geliştirme senaryolarını deneyimleyecek, proje dokümantasyonunu oluşturma ve iyileştirme süreçlerinde yapay zekâ araçlarından nasıl yararlanabileceklerini öğreneceklerdir.

Eğitim başlamadan önce katılımcıların GitHub platformunun temel kullanımını, depo (repository) yönetimini ve temel Git iş akışlarını biliyor olmaları beklenmektedir.

Önkoşullar

Katılımcıların aşağıdaki bilgi ve deneyimlere sahip olmaları önerilir:

- Yazılım geliştirme süreçleri hakkında temel bilgi
- Dosya sistemi ve komut satırı kullanımına aşinalık
- Git ve GitHub platformlarının temel kullanım bilgisi
- Programlama konusunda ileri düzey bilgi zorunlu değildir.

Teknik Gereksinimler

Katılımcıların eğitim boyunca kullanabilecekleri:

- Geçerli bir e-posta adresine
- Aktif bir **GitHub** hesabına
- **GitHub Copilot** lisansına sahip olmaları gerekmektedir.

Kimler Katılmalı

Bu eğitim aşağıdaki profesyoneller için uygundur:

- Java ve diğer dillerde çalışan yazılım mühendisleri
- Front-End geliştiricileri
- Full-Stack geliştiricileri
- Yapay zekâ destekli geliştirme araçlarını kullanmak isteyen yazılım profesyonelleri
- GitHub Copilot ile üretkenliği artırmayı hedefleyen geliştiriciler

Implementing AI in JAVA Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **1 Gün**

Neler Öğreneceksiniz

Bu eğitimin sonunda katılımcılar aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanacaktır:

- Yapay zekânın yazılım geliştirme süreçlerindeki gelişimini ve sektöre sağladığı dönüşümü açıklayabilmek.
- Yapay zekâ destekli geliştirme süreçlerinin etik ve hukuki boyutlarını değerlendirebilmek.
- GitHub Copilot'u kurabilmek, yapılandırabilmek ve geliştirme süreçlerine etkin şekilde entegre edebilmek.
- Yapay zekâ araçlarını gerçek yazılım geliştirme senaryolarında kullanabilmek ve AI destekli geliştirme sırasında karşılaşılabilecek yaygın sorunlara çözüm üretebilmek.
- GitHub Copilot'un gelişmiş özelliklerini etkin şekilde kullanabilmek.
- AI destekli geliştirme süreçlerinde telif hakkı ve lisanslama gibi hukuki konuları açıklayabilmek.
- Yapay zekâ araçlarını kullanarak proje dokümantasyonu oluşturabilmek ve mevcut dokümanları geliştirebilmek.
- Daha sürdürülebilir, okunabilir ve bakım yapılabilir yazılım dokümantasyonu hazırlayabilmek.

Eğitim İçeriği

Modül 1 - Yazılım Geliştirmede Yapay Zekâyı Anlamak

- Yazılım geliştirme süreçlerinde yapay zekânın gelişimi
- AI teknolojilerinin yazılım yaşam döngüsüne etkisi
- Yapay zekâ destekli geliştirme yaklaşımlarının avantajları
- Etik ilkeler ve sorumlu AI kullanımı
- AI destekli yazılım geliştirmenin geleceği

Modül 2 - GitHub Copilot'u Derinlemesine İncelemek

- GitHub Copilot'un temel özellikleri
- Kurulum ve yapılandırma süreçleri
- Kod üretme ve öneri mekanizmaları
- Geliştirme iş akışına entegrasyon
- Günlük geliştirme süreçlerinde verimlilik artırma yöntemleri

Modül 3 - Uygulamalı Kullanım ve Karşılaşılan Zorluklar

- Gerçek yazılım geliştirme senaryolarında AI kullanımı
- Yapay zekâ destekli kod geliştirmenin avantajları
- Yaygın kullanım hataları ve riskler
- Hataların önlenmesine yönelik en iyi uygulamalar
- Kod kalitesini artırmaya yönelik yaklaşımlar

Modül 4 - Hata Ayıklama ve Kod Standartları

- AI destekli hata ayıklama teknikleri
- Kod standartlarına uyumun sağlanması
- Kod inceleme süreçlerinde yapay zekâ desteği
- Temiz kod ve sürdürülebilir yazılım geliştirme prensipleri

Implementing AI in JAVA Eğitimi

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Süre: **1 Gün**

Modül 5 - Gelişmiş GitHub Copilot Özellikleri ve Hukuki Konular

- GitHub Copilot'un gelişmiş yetenekleri
- Kod önerilerinin etkin kullanımı
- Telif hakları ve lisanslama konuları
- Yapay zekâ tarafından üretilen kodların hukuki değerlendirilmesi
- Kurumsal kullanım senaryoları

Modül 6 - Dokümantasyon Oluşturma ve Geliştirme

- Yapay zekâ kullanarak teknik dokümantasyon hazırlama
- Mevcut proje dokümantasyonunun iyileştirilmesi
- Kod açıklamaları ve geliştirici belgelerinin oluşturulması
- Sürdürülebilir dokümantasyon yaklaşımları

Modül 7 - Uygulamalı Dokümantasyon Atölyesi

- Takım çalışmasıyla dokümantasyon geliştirme
- AI araçları kullanılarak proje belgelerinin hazırlanması
- Dokümantasyon süreçlerinin değerlendirilmesi
- Sürekli öğrenme ve etik kullanım ilkelerinin gözden geçirilmesi