Behaviour Driven Development (BDD) Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Behaviour Driven Development (BDD) Workshop, yazılım geliştirilmeden önce iş birimleri, geliştiriciler ve test ekipleri arasında ortak anlayış oluşturmayı amaçlayan uygulamalı bir eğitimdir.

Workshop boyunca katılımcılar; iş hedefleri ve user story'lerden başlayarak acceptance criteria, somut örnekler, Gherkin senaryoları ve executable specification'lara uzanan BDD yaklaşımını adım adım inceler.

Eğitim, BDD'yi yalnızca bir testing tekniği olarak değil,**iş birliğini ve ortak anlayışı güçlendiren bir çalışma biçimi** olarak ele alır. Katılımcılar story mapping, specification by example, Gherkin syntax, Cucumber implementation, living documentation ve traceability gibi konular üzerinde uygulamalı çalışmalar gerçekleştirir.

Workshop'un amacı, gereksinim yönetimi süreçlerinin tamamını öğretmek değildir. Bunun yerine, MVP'lerle ilişkilendirilebilecek, açık ve test edilebilir specification'ların nasıl oluşturulabileceğine odaklanır.

Programda **Artificial Intelligence (AI)** araçlarından da yararlanılır. AI; structured prompting, scenario generation ve documentation review gibi faaliyetleri desteklemek için kullanılır. Ancak nihai değerlendirme, doğrulama ve karar verme sürecinde insan kontrolü ve uzmanlığı temel unsur olarak korunur.

Prerequisites

BDD konusunda daha önce deneyim sahibi olmak zorunlu değildir.

Katılımcıların:

- Requirements kalitesini geliştirmeye,
- Ekip içi collaboration'ı güçlendirmeye,
- Software quality'yi artırmaya,
- Agile delivery süreçlerini iyileştirmeye

ilgi duymaları yeterlidir.

User stories, testing, software development veya Agile çalışma biçimleri hakkında temel bilgi sahibi olmak faydalıdır ancak zorunlu değildir.

Workshop içerisindeki isteğe bağlı coding çalışmalarına katılmak isteyenlerin:

- Temel JavaScript bilgisine sahip olması,
- veya yönlendirmeli teknik demonstrasyonları takip edebilecek rahatlıkta olması

önerilir.

Behaviour Driven Development (BDD) Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu workshop, yazılım ve dijital ürünlerin tanımlanması, geliştirilmesi, test edilmesi veya teslim edilmesinde rol alan profesyoneller için uygundur.

Özellikle:

- Business Analyst'ler
- Product Owner'lar
- Developer'lar
- Tester ve Quality Engineer'lar
- Scrum Master'lar
- Delivery Lead'ler
- Requirements, collaboration ve test coverage alanlarını geliştirmek isteyen Agile ekipler

için tasarlanmıştır.

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- BDD'nin ekipler arasındaki collaboration ve shared understanding'ı nasıl geliştirdiğini açıklayabilir.
- SMART ve INVEST gibi quality check yaklaşımlarını kullanarak daha güçlü user story'ler yazabilir.
- Story mapping kullanarak user journey'leri yapılandırabilir ve delivery work'ü önceliklendirebilir.
- Test edilebilir gereksinimleri destekleyen acceptance criteria ve örnekler oluşturabilir.
- Açık ve anlaşılır **Given, When, Then** yapısını kullanarak Gherkin senaryoları yazabilir.
- Imperative ve declarative scenario writing stillerini karşılaştırabilir.
- AI destekli prompt'ları scenario creation, refinement ve documentation süreçlerinde kullanabilir.
- BDD senaryolarını executable specification yaklaşımına dönüştürmenin temel adımlarını anlayabilir.

Outline

1. Behaviour Driven Development Temelleri

BDD'nin amacı, çalışma şekli ve ekipler arasındaki ortak anlayışı nasıl desteklediği ele alınır.

- BDD'nin temel amacı
- Software delivery süreçlerinde yaygın collaboration problemleri
- Shared understanding oluşturma
- Requirements, examples, tests ve working software arasındaki ilişki
- BDD'nin yalnızca teknik değil aynı zamanda communication odaklı bir yaklaşım olması

2. Test Coverage ve Quality

BDD'nin software quality ve test coverage üzerindeki etkisi değerlendirilir.

- Test data'nın coverage üzerindeki rolü

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Test-after yaklaşımının riskleri
- Test-before thinking yaklaşımının faydaları
- Concrete example'ların varsayımları görünür hale getirmesi
- Edge case'lerin ortaya çıkarılması
- BDD ile delivered software'e duyulan güvenin artırılması

3. User Stories

Etkili user story'lerin nasıl yazılacağı ve kalite açısından nasıl değerlendirileceği ele alınır.

- Etkili user story oluşturma
- User story'leri business goals ile ilişkilendirme
- INVEST ile story quality değerlendirmesi
- Story sizing
- Story refinement
- Zayıf veya eksik user story'leri belirleme

4. Story Mapping

User journey'nin görselleştirilmesi ve delivery work'ün yapılandırılması ele alınır.

- User journey'den story map oluşturma
- Activities ve tasks belirleme
- Supporting stories oluşturma
- Workflow boyunca story prioritisation
- Story mapping ile planning ve alignment
- AI-assisted prompts ile story map geliştirme

5. Acceptance Criteria

Acceptance criteria'nın test edilebilir requirements oluşturmadaki rolü incelenir.

- Acceptance criteria'nın amacı
- SMART kullanarak açıklığı ve test edilebilirliği artırma
- Acceptance criteria'yı örneklere dönüştürme
- Gaps ve ambiguity belirleme
- Eksik business rule'ları ortaya çıkarma
- Acceptance criteria ile BDD scenarios arasında bağlantı kurma

6. Shared Understanding ve Specification by Example

Business, development ve testing rollerinin ortak bir anlayış geliştirmesi için kullanılan yaklaşımlar ele alınır.

Three Amigos

- Business, development ve testing perspektiflerini bir araya getirme
- Kod yazılmadan önce görüşme ve netleştirme
- Varsayımları concrete example'larla sorgulama

Specification by Example

- Örneklerle gereksinim açıklama

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Belirsizlikleri azaltma
- İş kurallarını daha görünür hale getirme
- AI-assisted prompts ile örnekleri gözden geçirme ve geliştirme

7. Living Documentation ve Traceability

BDD çıktılarının güncel ve kullanılabilir dokümantasyona nasıl dönüştürülebileceği incelenir.

- Living documentation'ın amacı
- Feature file'ların expected behaviour'ı dokümante etmesi
- Scenario'ları user story ve business goal'larla ilişkilendirme
- Dokümantasyonu working software ile senkron tutma
- Kullanıcısı veya iş değeri olmayan dokümantasyondan kaçınma

8. Gherkin Syntax ve Yapısı

BDD senaryolarını açık ve standardize edilmiş şekilde ifade etmek için kullanılan Gherkin yapısı ele alınır.

- Feature yapısı
- Scenario yapısı
- Given, When ve Then syntax
- And ve But kullanımı
- Background sections
- Data tables
- Examples tables
- Açık Gherkin yazımı için temel prensipler
- AI-assisted prompts ile Gherkin üretme ve iyileştirme

9. Scenario Writing Styles

Farklı scenario writing stilleri karşılaştırılır.

Imperative Style

- Adım adım davranış tanımlama
- Daha ayrıntılı teknik anlatım

Declarative Style

- Beklenen davranış ve business intent'e odaklanma
- Daha okunabilir ve sürdürülebilir senaryolar

Ayrıca:

- Uygun detail level seçimi
- Readability geliştirme
- Maintainability artırma
- Scenario intent'ini daha açık hale getirecek yeniden yazım teknikleri

ele alınır.

10. Cucumber Implementation

Behaviour Driven Development (BDD) Workshop Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Gherkin senaryolarının executable specification'a dönüştürülmesi uygulamalı olarak incelenir.

- Gherkin'den executable specification'a geçiş
- Cucumber initialization
- Step definition oluşturma
- Step definition'ları gözden geçirme
- Feature file'ları implementation code ile bağlama
- Feature file'dan passing test'e uzanan BDD lifecycle
- AI assistance ile implementation desteği
- AI tarafından üretilen çıktılarda human review yaklaşımı

Uygulamalı Öğrenme

Workshop boyunca katılımcılar teorik anlatımların yanında uygulamalı çalışmalar gerçekleştirir.

Bu çalışmalar arasında:

- User story değerlendirme
- Story mapping
- Acceptance criteria yazımı
- Specification by example
- Three Amigos yaklaşımı
- Gherkin scenario oluşturma
- Scenario rewriting
- Cucumber implementation
- AI-assisted prompting
- Living documentation ve traceability çalışmaları

yer alır.

Eğitimin temel hedefi, katılımcıların yalnızca BDD terminolojisini öğrenmesi değil; ekipler arasında daha açık, test edilebilir ve ortak anlayışa dayalı specification'lar oluşturabilecek pratik bir yaklaşım geliştirmesidir.