**Bir proje kapsamında Otomasyon Testini uygulamak için gerekli adımlar kısaca yazınız.**

**1-) Otomasyonu Yapılacak Ürünün Fizibilitesi Çalışması ve Test Kapsamının Belirlenmesi**

Testleri yapılacak ürünün üzerinde fizibilite çalışması yapılması gerekir, Otomasyonda kullanılacak araçların seçiminde ürün hakkında edindiğimiz bilgiler önemlidir. Bu aşamada Test kapsamı belirlenir.

* Üründe önemli modüller neler?
* Otomasyonda karşılaşabileceğim sorunlar neler olabilir?
* Otomasyon aracının seçiminde kısıtlayan faktörler var mı?

Gibi sorular cevaplara takım olarak cevap aranır.

**2-) Test Aracının Seçilmesi**

Proje üzerinde yaptığımız fizibilite çalışmalarını baz alarak projenin otomasyonu için test araçlarının ve takımın yetkinliklerine göre belirlenmesi ve seçilen araçların otomasyon için gereklilikleri karşılaması gerekir.

**3-) Planlama/Tasarım/Geliştirme**

Ayrıntılı olarak otomasyon stratejisi ve planının oluşturulması, hedeflerin belirlenmesi, otomasyona dahil olacak ya da olmayacak bölümlerin belirlenmesi gerekir ve test için harcanacak eforu daha sağlıklı planlamaya yardımcı olur, daha verimli sonuçlar alınmasını sağlar.

Otomatize edilecek case sayısı, testlerin gruplandırılması, testin koşulacağı ortamların belirlenmesi, testlerin oluşturulma süresi gibi tahminler yapılarak ya da belirlenerek otomasyon sürecinin bir haritası çıkarılır.

Yapılan planlama ve uygulanacak mimariye göre test takımı test case’leri otomatize etmeye başlarlar, yeniden kullanılabilir şekilde testlerin otomatize edilmesi, bakımı yapılabilir kodların yazılması işimizi kolaylaştıracak ve sürdürülebilir bir süreç ortaya koyacaktır.

**4-) Testlerin Koşulması ve Analiz**

Tamamlanan otomasyon testlerinin çalıştırılması, test sonuçlarının raporlanması ve sürecin dökümante edilmesi sağlanır, Ürün geliştirme aşamasında test ediliyorsa, Sürekli entegrasyon için Jenkins gibi tool’lar ile geliştirme ekibinin ’de test ihtiyaçları otomatize edilebilir.

**5-) Bakım**

Otomatize edilen projeye yeni modüllerin eklenmesi, versiyon güncellemesi olması durulmalarında yazılan testlerin bakımının yapılması, yeni case’lerinde otomatize edilmesi gerekir. Halihazırdan yazılan kodların etkinliği bu süreçte artırılabilir.

**Hazırlayan: Erdi Çakmak**