**TEST ARAÇLARI**

 **Yönetim Araçları**: Bu araçlar test süreçlerinin yönetiminde yardımcı olur.

* *JIRA*: Gereksinim, hata takibi ve yapılandırma yönetimi için kullanılır.
* *TestRail*: Test senaryolarının yönetimi, test süreçlerinin izlenmesi için yaygın olarak kullanılır.
* *Zephyr*: JIRA ile entegre çalışan bir test yönetim aracıdır.

 **Statik Test Araçları**: Statik analiz ve gözden geçirme süreçlerinde kullanılır.

* *SonarQube*: Kod kalitesini ve güvenlik açıklarını analiz eden bir statik analiz aracıdır.
* *ESLint*: JavaScript kodları için statik analiz yapar.
* *Cppcheck*: C/C++ kodlarını analiz eden bir statik analiz aracıdır.

 **Test Tasarımı ve Uygulama Araçları**: Test senaryoları ve verilerini oluşturmayı kolaylaştırır.

* *TestComplete*: GUI testi ve veri tabanlı test otomasyonu sağlar.
* *SpecFlow*: BDD (Davranış Odaklı Geliştirme) ile test senaryolarını yazmak için kullanılır.
* *Cucumber*: BDD destekleyen, senaryo tabanlı test tasarım aracıdır.

 **Test Koşumu ve Kapsam Araçları**: Otomatik test koşumu ve kapsam ölçümüne yönelik araçlardır.

* *Selenium*: Web uygulamaları için otomatik test koşumu sağlar.
* *JUnit*: Java projeleri için kapsam ölçüm araçlarıyla uyumludur.
* *Appium*: Mobil uygulama testi için kullanılan bir otomasyon aracıdır.

 **Fonksiyonel Olmayan Test Araçları**: Performans, yük ve güvenlik testlerinde kullanılır.

* *JMeter*: Yük testi ve performans testi aracıdır.
* *LoadRunner*: Geniş kapsamlı performans testleri için kullanılır.
* *OWASP ZAP*: Güvenlik testleri için açık kaynak bir araçtır.

 **DevOps Araçları**: CI/CD süreçlerini ve DevOps iş akışını destekler.

* *Jenkins*: CI/CD için yaygın kullanılan bir otomasyon aracıdır.
* *GitLab CI/CD*: GitLab ile entegre bir CI/CD çözümüdür.
* *Docker*: Konteynerleştirme ile standartlaştırılmış dağıtım sağlar.

 **İş Birliği Araçları**: Takımlar arasındaki iletişimi güçlendiren araçlardır.

* *Slack*: Ekip içi iletişimi sağlamak için yaygın kullanılan bir platformdur.
* *Microsoft Teams*: İş birliğine yönelik toplantı ve iletişim aracıdır.
* *Confluence*: Bilgi paylaşımı ve dokümantasyon için kullanılır.

 **Ölçeklenebilirlik ve Dağıtım Standardizasyonunu Destekleyen Araçlar**:

* *VirtualBox*: Sanal makineler ile test ortamı oluşturmak için kullanılır.
* *Kubernetes*: Konteyner dağıtımı ve yönetimi sağlar.
* *AWS EC2*: Sanal sunucular sağlayarak ölçeklenebilir test ortamları kurmak için kullanılır.

 **Teste Yardımcı Araçlar**: Genel destek sağlayan araçlardır.

* *Excel*: Test verisi oluşturmak ve raporlamak için kullanılan elektronik tablo aracı.
* *Notepad++*: Kod düzenleme ve hızlı notlar için hafif bir editördür.
* *Postman*: API testi ve otomasyonuna yardımcı bir araçtır.