**TEST DÖKÜMANI**

**-Test Araçları :**

Proje için kullanılmış test aracı pythonun test framework’ü olan unittest aracıdır

**1. Giriş Yapma İşlevinin Test Edilmesi**

**Test Amaçları:**

- Kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapabilme işlevinin doğruluğunun test edilmesi.

**Senaryo:**

**1. Senaryo:** Geçerli bir kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapma

**- Adım 1:** Kullanıcı "Giriş Yap" seçeneğini seçer.

**- Adım 2:** Geçerli bir kullanıcı adı ve şifre girer.

**- Adım 3:** "Giriş" butonuna tıklar.

**- Beklenen Sonuç:** Başarılı giriş mesajı görüntülenir, ana sayfaya yönlendirilir.

**2. Senaryo:** Geçersiz bir kullanıcı adı veya şifre ile giriş yapma

**- Adım 1:** Kullanıcı "Giriş Yap" seçeneğini seçer.

**- Adım 2:** Geçersiz bir kullanıcı adı veya şifre girer.

**- Adım 3:** "Giriş" butonuna tıklar.

**- Beklenen Sonuç:** Hatalı giriş uyarısı alır, giriş sayfasında kalır.

**2. Kayıt Olma İşlevinin Test Edilmesi**

**Test Amaçları:**

- Yeni bir kullanıcı hesabı oluşturma işlevinin doğruluğunun test edilmesi.

**Senaryo:**

**1. Senaryo:** Geçerli bilgilerle kayıt olma

**- Adım 1:** Kullanıcı "Kayıt Ol" seçeneğini seçer.

**- Adım 2:** Geçerli bilgilerle kayıt formunu doldurur.

**- Adım 3:** "Kayıt Ol" butonuna tıklar.

**- Beklenen Sonuç:** Başarılı kayıt mesajı alır, ana sayfaya yönlendirilir.

**2. Senaryo:** Geçersiz veya eksik bilgilerle kayıt olma

**- Adım 1:** Kullanıcı "Kayıt Ol" seçeneğini seçer.

**- Adım 2:** Geçersiz veya eksik bilgilerle kayıt formunu doldurur.

**- Adım 3:** "Kayıt Ol" butonuna tıklar.

**- Beklenen Sonuç:** Hatalı kayıt uyarısı alır, kayıt sayfasında kalır.

**3. E-mail Kontrolü İşlevinin Test Edilmesi**

**Test Amaçları:**

- E-mail format kontrolünün doğruluğunun test edilmesi.

**Senaryo:**

**1. Senaryo:** Geçerli bir e-mail formatı kontrolü

**- Adım 1:** Geçerli bir e-mail formatıyla kontrol işlevi çağrılır.

**- Beklenen Sonuç:** Doğru formatlı e-mail olduğunu belirten bir sonuç döner.

**2. Senaryo:** Geçersiz bir e-mail formatı kontrolü

**- Adım 1:** Geçersiz bir e-mail formatıyla kontrol işlevi çağrılır.

**- Beklenen Sonuç:** Geçersiz formatlı e-mail olduğunu belirten bir sonuç döner.

**4. İş İlanları İşlevlerinin Test Edilmesi**

**Test Amaçları:**

-İş ilanlarının filtrelenmesi, başvuru yapma ve atanmış/atılmamış işlerin görüntülenmesi işlevlerinin doğruluğunun test edilmesi.

**Senaryo:**

**1.Senaryo:** İlanların filtrelenmesi

**-Adım 1:** Arama metni girilir.

**-Adım 2:** İlanlar filtrelenir.

**-Beklenen Sonuç:** Arama metnine göre ilanlar filtrelenir ve doğru sonuçlar görüntülenir.

**2.Senaryo:** İş ilanına başvuru yapma

**-Adım 1**: Bir ilana başvur butonuna tıklanır.

**-Adım 2:** Başvuru için teklif verilir.

**-Beklenen Sonuç:** Başarılı bir başvuru gerçekleştirilir.

**3.Senaryo:** Atanmış işlerin görüntülenmesi

**-Adım 1:** Atanmış işler sekmesi seçilir.

**-Beklenen Sonuç:** Atanmış işler listelenir.

4.**Senaryo:** Atanmamış işlerin görüntülenmesi

**-Adım 1:** Atanmamış işler sekmesi seçilir.

**-Beklenen Sonuç:** Atanmamış işler listelenir.

**TEST AÇIKLAMALARI**

**test\_is\_veren :**

Bu test dosyası, **is\_veren\_s** adlı Python betiğinde tanımlanan işlevlerin doğru çalıştığından emin olmak için bir dizi test senaryosu içerir.

**- `test\_isi\_kaydet`:** Bu test, **`isi\_kaydet`** işlevinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder. Geçerli girdilerle bir iş kaydetme işlemi simüle edilir ve işlevin `None` döndürdüğü doğrulanır, bu da işlemin başarıyla tamamlandığını gösterir.

**- `test\_kayit\_var\_mi`:** Bu test, **`kayit\_var\_mi`** işlevinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder. Mevcut bir iş kaydının kontrol edilmesi simüle edilir ve işlevin `True` döndürdüğü doğrulanır, bu da kaydın mevcut olduğunu gösterir.

**test\_is\_alan :**

Bu test dosyası**, is\_alan\_s** adlı Python betiğinde tanımlanan iki farklı işlevin doğru çalıştığını doğrulamak için oluşturulmuştur:

- **`test\_filtrele\_ilanlar`:** Bu test, **`filtrele\_ilanlar`** işlevini doğrulamak için oluşturulmuştur. İlanları filtrelemek için belirli bir kelimeyi kullanarak işlevi çağırır ve dönen sonucun beklendiği gibi olup olmadığını kontrol eder.

**- `test\_basvuran\_var\_mi`:** Bu test, **`basvuran\_var\_mi`** işlevinin doğruluğunu kontrol etmek için oluşturulmuştur. Belirli bir başvuru ve ID ile işlevi test eder ve başvuranın var olup olmadığını kontrol eder.

**test\_ana :**

Bu test dosyası, `**ana\_s`** adlı Python betiğinde tanımlanan iki farklı işlevin doğru çalıştığını doğrulamak için yazılmıştır:

- `**test\_giris\_baglanti**`: Bu test, `**giris\_baglanti**` işlevini doğrulamak için oluşturulmuştur. Geçersiz bir kullanıcı adı ve şifre ile bu işlevi çağırarak başarılı bir girişin yapılamamasını kontrol eder.

- `**test\_email\_kontrol**`: Bu test, `**email\_kontrol**` işlevinin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için oluşturulmuştur. Geçerli ve geçersiz e-posta adreslerini bu işlevle kontrol eder; geçerli bir adresin doğrulandığını, geçersiz bir adresin ise doğrulanmadığını doğrular.

Her test senaryosu, `**unittest**` modülü kullanılarak otomatik olarak çalıştırılır. Bu senaryolar, her bir işlevin beklenen çıktıları üretip üretmediğini kontrol eder. Başarılı testler, yazılan işlevlerin beklenen şekilde çalıştığını gösterir.

🡪**Çözümlenmemiş hata sayısına dair;**

Çözümlenmemiş hata bulunmamaktadır . Testler ilgili kodları ve fonksiyonları başarılır bir şekilde test etmektedir ve olumlu sonuç vermektedir .

**TEST PLANI**

**1. Tanımlama ve Kapsam**

**- Testin Amacı:** Python betikleri içinde yer alan iş\_veren, iş\_alan ve ana modüllerindeki işlevlerin doğru çalışıp çalışmadığını doğrulamak.

**- Kapsam:** Üç farklı modüldeki işlevlerin, belirtilen test senaryoları üzerinden test edilmesi.

**2. Test Stratejisi**

**- Test Türleri:** Fonksiyonel testler (işlevlerin doğruluğunu kontrol etmek için)

**- Test Araçları:** `unittest` modülü kullanılacak.

**3. Kaynaklar**

**- İnsan Kaynakları:** Test uzmanları veya geliştiriciler

**- Yazılım Kaynakları:** `unittest` modülü, Python betikleri

**- Donanım Kaynakları:** Test için gerekli değil (sadece yazılım testleri yapılacak)

**4. Zaman Çizelgesi**

- Her bir test senaryosunun tahmini süresi : 4.195 saniyedir .