

**MATHWORM  
  
 Yazılım Test Dokümanı**

**BURKAY ARAÇ - 172802017**

**SEHER AYDIN - 162805011**

**İçindekiler**

1. **Giriş**
   1. Genel Bakış
   2. Test Yaklaşımı
2. **TEST PLAN**
   1. Test Edilecek Özellikler
   2. Test Edilmeyecek Özellikler
3. **TEST CASES**
   1. Test Case: Kullanıcı Giriş Testi
   2. Test Case: Soru Ekleme Testi
   3. Test Case: Soru Çözme Testi

# Giriş

#### Genel Bakış

Bu YTD dokümanı MathWorm Sistemi web yazılımının

uygunluğunu belirlemek için yapılacak olan kullanıcı testi faaliyetlerini anlatmaktadır.

#### Test Yaklaşımı

Yazılım bileşenlerinin tamamı risk Seviyelerine göre sınıflandırılmış, test edilecek ve edilmeyecek bileşenler bu dokümanda verilmiştir.

Test işlemleri, 3.TEST CASE bölümünde sırası ile verilen tanım ve kısıtlamalar doğrultusunda yapılarak MathWorm Sistemi Test Raporu’ dokümanı hazırlanacaktır.

# TEST PLAN

#### Test Edilecek Özellikler

|  |
| --- |
| 2.1.1 Kullanıcı Giriş Eylemi Testi  2.1.2 Soru Ekleme Eylemi Testi  2.1.3 Soru Çözme Eylemi Testi |

#### Test Edilmeyecek Özellikler

Aşağıdaki eylemler test edilmeyeceklerdir.

* Test Sonuçlarını Görüntüleme Eylemi

# TEST CASES

#### Test Case: Kullanıcı Giriş Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcının sisteme giriş eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | * Kullanıcı adı bilgisi * Kullanıcı parola bilgisi * Kullanıcı giriş butonunun tetiklenmesi |
| Expected outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının sisteme başarılı bir şekilde giriş yaparak kullanıcı türüne bağlı olan ekrana yönlendirilmesidir. |
| Pass Criterias | * Kullanıcının kullanıcı adı alanına metinsel ve sayısal text değerinin belirtilmesi. * Kullanıcının parola alanına büyük/küçük harf ve tek basamaklı doğal sayılardan oluşan parola değerinin belirtilmesi. * Belirtilen kullanıcı mail ve parola değerlerinin sistemde kayıtlı olan değerler ile eşleşmesi. * Kullanıcının kullanıcı mail ve parola alanına uygun değerler dışında değer belirtmesi. |
| Fail Criterias | * Belirtilen değerlerin sisteme kayıtlı değerlerle eşleşmemesi * Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirmemiş olması |
| Test Procedure | Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır. |

#### Test Case: Soru Ekleme Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcının sisteme ürün soru eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | * Soru Kategorisi * Soru metni * Cevap metinleri * Doğru cevap seçimi * Altın soru seçimini 1’den fazla kez aynı kategori için işaretlenmesi * Soruyu Ekle butonun tetiklenmesi |
| Expected outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı, adminin sisteme soruları başarılı bir şekilde ekleyebilmesidir. |
| Pass Criterias | * Soru kategorisinden sistemde kayıtlı olan 10 kategoriden herhangi birini seçmesi * Soru metnini ilgili Alana girebilmesi * Cevap şıklarını ayrı ayrı ilgili alanlara eklemesi * Doğru cevap seçeneğini seçmesi * Altın soru işaretini eklemesi * Adminin bir soru eklemesi |
| Fail Criterias | * Adminin soru kategorisini seçmeden soru eklemek istemesi * Adminin soru metin alanını boş bırakarak soru eklemesi * Adminin cevap alanlarını boşş bırakarak soru eklemesi * Doğru cevap seçeneği seçilmeden adminin soru eklemesi * Altın cevap seçeneğinin aynı kategoride birden fazla kez seçilerek soru eklemesi * Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirmemiş olması |
| Test Procedure | Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır. |

#### Test Case: Soru Çözme Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcının 50 soruluk testi çözme işlemi test edilecektir. |
| Inputs | * Doğru cevap seçeneğinin seçilmesi * Test sonucu başarı gösterme seçeneği * 1 günde 1’den fazla test çözme eyleminin gerçekleşmesi * Testi bitir butonunun tetiklenmesi |
| Expected outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı, kullanıcının karşısına çıkan 50 sorunun doğru cevabı işaretlemesi |
| Pass Criterias | * Uygun değerler seçildiğinde işlemin başarılı gerçekleştirilmesi |
| Fail Criterias | * Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirmemiş olması |
| Test Procedure | Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi gerçekleştirmelidir. Test işlemini tamamladıktan sonra test sonucunu Pass/Fail olarak belirterek nedenleri ile birlikte raporlamalıdır. |