****

**DAYSTORY**

**PROJESİ YAZILIM TEST PLANI**

**Mayıs 2024**

**Belge Tanımlama**

|  |  |
| --- | --- |
| **DayStory Projesi** | |
| Belgenin Adı | DayStory Genel Test Planı |
| Belge Tanımlayıcısı | Story Crafters QA Team |
| Hazırlayanlar | Zeynep, Görkem, Gülşen |
| Yazılış Tarihi | 21 Mayıs 2024 |
| Sayfa Adedi | 11 |
| İçerik Özeti | DayStory projesi genel test faaliyetlerinin planlamasını içerir. |
| Dağıtım | Müşteri |

**Belge Onayları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KALİTE YÖNETİCİSİ |  |  |
| PROJE YÖNETİCİSİ |  |  |
| MÜŞTERİ  KABUL ONAYI |  |  |

**Belge Sürüm Kontrolü**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sürüm | Düzenleyen | Tarih |
|  |  |  |

**İÇİNDEKİLER**

1. PROJE HAKKINDA..................................................................................................4
2. AMAÇ........................................................................................................................4
3. KAPSAM...................................................................................................................4
4. KISALTMALAR VE TANIMLAR..........................................................................4

5- TEST FAALİYETLERİ............................................................................................5

5.1. TEST EDİLECEK ÖĞELER..............................................................................5

5.2. TEST EDİLEMEYECEK ÖĞELER...................................................................5

5.3 TESTİ BAŞLATMA/DURDURUMA/YENİDEN BAŞLATMA.....................5

5.4 TEST PASSED -FAILED KRİTERLERİ..........................................................6

5.5 TESTLERİN TAMAMLANMA KRİTERLERİ...............................................6

5.6 TEST YAKLAŞIMI...........................................................................................6

5.7 TEST ÇIKTILARI..............................................................................................7

5.8 HATA RAPORLAMA VE VERİLERİ KAYDETME......................................7

5.9 TEST ORTAMI ................................................................................................8

5.10 GEREKLİ KURULUMLAR VE KULLANILACAK TEST ARAÇLARI.....8

5.11 PERSONEL, EĞİTİM İHTİYAÇLARI ve SORUMLULUKLAR..................9

5.13 RİSKLER.........................................................................................................10

6-ONAYLAR................................................................................................................11

GİRİŞ

1. proje hakkında

Bu proje, kullanıcı girdilerini işleyerek günlük özetler oluşturan ve bu özetleri görsel olarak sunan bir takvim uygulamasıdır. Kullanıcılar, günlük etkinliklerini yapay zeka bu verileri analiz eder ve anlamlı özetler oluşturur. Ardından, bu özetler, kullanıcıların görsel olarak takip edebileceği bir takvim formatında sunulur.

# 2-AMAÇ

Bu doküman, web ve mobil kullanıcılarının günlük hayatlarının görsel özetlerini sunan, motive edeni, ve gün sonunda günün özetini görsel bir çıktıyla kullanıcıya günün özetini anlamlı çıktılarla veren dayStory.com sayfasının kendisinden beklenen davranışları yerine getirdiğini göstermek üzere gerçekleştirilecek test etkinliklerinin genel planlamasını içerir. Bu doküman uygulamanın gelişimi süresince gerektiği durumlarda güncelleştirilecektir.

# 3-KAPSAM

Bu belge içerisinde bahsedilen planlama, DayStory projesinde geliştirilecek olan yazılımın test eylemleri kapsamaktadır. Bu yazılım içerisinde kullanılacak olan fonksiyonların test edilmesi bu planın kapsamına girmektedir.

1. **KISALTMALAR VE TANIMLAMALAR**

YTP: Yazılım Test Planı UI: User Interface- Kullanıcı arayüzü

UAT: User Acceptance Test US: User Story DB: DataBase-VeriTabanı

API: Application Programmig Interface- Uygulama Programlama Arayüzü

1. **TEST FAALİYETLERİ**

5.1. TEST EDİLECEK ÖĞELER

Uygulama Mobil ve Webde, UI-API ve DB servislerinde manuel ve otomasyon olarak test edilecektir.Uygulamanın tüm web browserlarda çalışması beklenmektedir.

5.2 TEST EDİLEMEYECEK ÖĞELER

Daystory.com sayfasındaki içeriklere ait görseller ve yapay zeka çıktıları bu kapsamda test edilemeyecektir. White Box Testler (unit test) ve Fonksiyonel Olmayan Testler (yük testi, stress testi, security test vb). Proje gereksinimlerinde olmadığı için uygulama tablet uyumlu olmayacaktır.

5.3 TESTİ BAŞLATMA/DURDURUMA/YENİDEN BAŞLATMA

DayStory Projesi kapsamında gereksinim tabanlı test yaklaşımı benimsenecektir. Bu nedenle gereksinimlerin resmi (onaylı) hale getirilmesinden sonra test senaryoları yazılmaya başlanacaktır. Tüm seviye testlerin başlaması için :

* O test seviyesine ait test senaryoları yazılmış olmalıdır.
* Yazılan test senaryoları ile ilgili ihtiyaçları arasında izlenebilirlikler kurulmuş olmadır.
* Bir önceki test aşamasında testler başarıyla sona erdirilmiş olmalıdır.

Bir aşamada testler devam ederken aşağıdaki durumlardan biri veya bir kaçı meydana gelirse testlere devam edilmeyip durdurulacaktır:

* Testlerde 1. derece bir hata bulunmuşsa, test işlemi durdurulacaktır. Hata düzeltilmeden teste devam edilmeyecektir. Birinci Derece Hatalar uygulamanın işlevselliğini direkt etkileyen hatalardır.
* Testlerdeki 2.derece hata bulunmuşsa ve test edilen sistemin işlevselliği tam olarak test edilemiyorsa testler durdurulacaktır.İkinci Derece hatalar uygulamnın genel çalışmasını direkt etkilemeyecek olan fakat işlevsel yönden bazı yönlerinin çalışmasını engelleyen hatalardır.
* Proje yöneticisi ve test yöneticisi istediği durumlarda testleri durdurma yetkisine sahiptir.

Durdurulan testlerin yeniden başlatılması için:

* Bulunan 1. derece ve 2. derece hatalar düzeltildikten sonra test faaliyetine kalınan yerden devam edilecektir.
* Proje yöneticisi veya test yöneticisi tarafından durdurulan testler ancak kendi kararları ile devam ettirilebilir.

Durdurma ve devam etme koşulları tüm aşama testler için geçerlidir. Test Planlarında gereken durumlarda bu durumlar genişletilerek verilecektir.

5.4 TEST PASSED -FAILED KRİTERLERİ

1. ve 2. derece hataların olmaması ve tüm senaryoların “passed” olması durumunda test başarılı kabul edilecektir.

5.5 TESTLERİN TAMAMLANMA KRİTERLERİ

DayStory projesindeki genel test faaliyetleri aşağıdaki koşullarda tamamlanmış sayılacaktır:

* Planlanmış olan yazılım, sistem ve kabul test faaliyetleri gerçekleştirilmiş olmalıdır.
* Gerçekleştirilen tüm test seviyelerindeki test durumları ve senaryolarının tamamı başarıyla sonuçlanmış olmalıdır
* Tüm testlerde ortaya çıkan 1. ve 2. derece hataların tamamı çözülmüş olmalıdır
* Tüm seviye testlerdeki test faaliyetlerinin tamamı raporlanmış olmalıdır

5.6 TEST YAKLAŞIMI

Detaylı analiz dökümanının yazılması ve proje ekibiyle paylaşılıp gözden geçirilmelidir. TestCase’ler Test Rail ya da Excel üzerinden yazılmalı mutlaka review ettirilmelidir. Manuel testler testrail üzerinden koşulacak olup test raporları PDF olarak paylaşılacaktır.Otomasyonu yazılabilen testcaseler otomatize edilecektir. Otomasyonu yazılabilen testcaseler BDD yaklaşımıyla yazılacaktır.

5.7 TEST ÇIKTILAR

Day Story projesi kapsamında aşağıdaki test çıktıları hazırlanacaktır:

* Yazılım Test planı,
* Yazılım Test Tanımlama Belgesi(US - Acceptance Criteria - Test Caseler),
* Bug Raporu,
* Test Scriptleri,
* Manuel Test Koşum Raporu
* Otomasyon Test Koşum Raporu
* Requirement Specification Document
* Analiz Dökümanı
* Design Specification Document

5.8 HATA RAPORLAMA

DayStory projesi kapsamında bulunan hataların kayıt altına alınması için Trello kullanılacaktır. Tespit edilen hatalar önemine göre “Blocker”, “Critical”-”High”-”Medium”-”Low” şeklinde derecelendirilecek. Hatayı tespit eden test uzmanını aşağıdaki bilgileri belirtecektir.

* Özet : Hatanın kısa bir özeti
* Açıklama : Hatanın detaylı bir açıklması, hatanın ne zaman nasıl meydana geldiği ve tekrarlanabilir olup olmadığı
* Öncelik: Hatanın öncelik derecelendirmesi (Bloklayıcı-Kritik-Major-Minor)
* Sürüm Bilgisi: Hatanın alındığu sürüm bilgisi
* Donanım : Hata belirli bir donanımda meydana geliyorsa(telefon gibi) bu donanımın detayları
* Ekler : Hata ile ilgili ekran görüntüleri, log dosyaları, video kayıtları vb.
* Atama : Alınan hatadan emin olduktan sonra ilgili birime assign edilmesi
* Toplam bulunan hata ve bugların yüzdeliklerini içeren rapor

Hata develeper ekibi tarafından incelenecek, kabul edilmesi durumunda hatanın atandığı tarih baz alınarak ve öngörülen çözüm süresi belirlenecektir.

Hatanın ilgili ekiplerce reddedilmesi durumunda hata “kapandı” durumuna geçirilecektir

Hata, ilgili kişi veya ekip tarafından çözümlenirken “In Progress” durumuna geçirilir. Çözüm gerçekleştirildikten sonra “Hatanın Nedeni”, “Çözüldüğü kısım” ve “Teste Gönderdiği Tarih” bilgisi belirtilerek hatanın durumu “Testte” durumuna geçirilecektir.

5.9 TEST ORTAMI

QA ekibine stabil çalışan test ortamı, uygulamanın erişim linki kullanıcı adı ve şifre bilgileri sağlanmalıdır. Product Backlog sağlanmalıdır, API testleri için Swagger dökümantasyonu,

Database Testleri için database sağlanmalıdır. Manuel Testler ve Bug tracking için Jira board ve Trello sağlanmalıdır. Manuel Mobil testler için ipa ve apk sağlanmalıdır.

5.10 GEREKLİ KURULUMLAR VE KULLANILACAK TEST ARAÇLARI

Manuel Mobil Testleri için M-Connect uygulaması,

Mobil Otomasyon Testleri için- Appium

Manuel API testleri için - Postman

Manuel DB testleri için - Postgre SQL

Ekran görüntüsü ve video - Monosnap

Otomasyon - Cypress -Nodejs

Testcase yazımı- Jira & TestRail ya da Excel kullanılacaktır.

Versiyon Kontrol Sistemi- Github

Daily Meeting - Discord &Zoom

Haberleşme - Whatsapp& Slack

Dokümantasyon - Overleaf- Latex

Design- Figma

5.11 PERSONEL VE EĞİTİM İHTİYAÇLARI VE SORUMLULUKLAR

Eğitim ihtiyaçlari, projenin ilerleyen safhalarında belirtilecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| Takım | Üyeler |
| Back-end | Nisa Doğa Turhan |
| Front-end | Aysu Nur Terzi, Nujen Demir |
| Ios | Recep Taha Aydın |
| Android | Yusuf Şimşek |
| UI/UX Design | Buket Sağmanlı, Hilal Doğaner |
| Business Analist | Simge Cımbılaz |
| QA Team | H.Zeynep Baş, Görkem Agkurt, Gülşen Tekeli |
| QA Team Lead | Atıl Akguş |
| DevOps | Ferit Yüksel |
| Scrum Master | Yalçın Çiftçibaşı |

5.13 RİSKLER

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Risk Tanımı | Etki | Risk Önlem  Stratejisi | Risk Çözüm Etkinliği | Risk Sorumlusu |
| 1 | Gereksinimlerinin belirlenmesinde gecikme | Test faaliyetlerinin başlamasında gecikme olacaktır. | İzle | Proje ekibiyle düzenli toplantıların yapılması ve çıkan sorunların hızlı çözüme kavuşturulması. | xxx |
| 2 | Test ekibinin farklı projelerde görev yapması durumu | Yazılım testlerin zamanında teslim edilmesine engeldir | Eylem | Test ekibinin dahil olduğu tüm projelerde aksaklık yaşanmaması adına destek istenebilir ya da ek süre talep edilebilir. | yyy |
| 3 | Proje ekibinin eğitimlerinin devam etmesi ve sınav haftası durumu | Geliştirme ve Test faaliyetlerinde gecikmeler meydana gelebilir |  | Test ekibinin dahil olduğu tüm projelerde aksaklık yaşanmaması adına destek istenebilir ya da ek süre talep edilebilir.Musait olan tester arkadaşlar görevi devralabilir | vvv |
| 4 | Geliştirilecek modüllerin zamanında tamamlanmaması | Test koşturumlarının başlamasını geçiktirir. | İzle | Yazılım geliştiriciler ile düzenli toplantıların yapılmasının sağlanması. | zzz |

1. **ONAYLAR**

|  |  |
| --- | --- |
| Onaylayan | Rol |
| Atıl Akguş | QA Management |
| Yalçın.... | Project Management |
| Serkan ... | Product Owner |