***Software Test Documentation***

***Date:21.12.2022***

***RC System***

***Project Team***

***Yunus Emre Demirci 202802047***

***Batuhan Bardakkaya 212802003***

***1.Test Case:*** Kullanıcı Giriş ***Eylem Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test kullanıcının sisteme giriş eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Kullanıcı E-Mail bilgisi  Kullanıcı parola bilgisi  Login butonunu tetiklemesi |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı,kullanıcının sisteme başarılı bir şekilde giriş yaparak ana ekrana aktarılmasıdır. |
| Pass Criterias | Kullanıcının E-mail adresi alanına mail adresinde bulanabilicek girdilerle girmesi.  Kullanıcının parola alanını doldurması.  Girilen kullancı maili ve parolasnın sistemde kayıtlı olan değerlerle eşleşmesi.  . |
| Fail Criterias | Girilen kullancı maili ve parolasnın sistemde kayıtlı olan değerlerle eşleşmemesi.  Girilen kullanıcı mail kısmının mail olmaması.  Sistemin herhangi bir teknik nedenle veri tabanına bağlanma işleminin gerçekleşememis 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. |

***2.Test Case:*** Kullanıcı Atık Dönüştürme ***Eylem Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcının atıklarını carbon miktarına göre çevirme eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Kullanıcı BoxTin,Glass,Paper veya Plastic sayı miktar bilgisi  Confirm butonunu tetiklemesi |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı,kullanıcının girdiği değerleri sistemde kayıtlı olan carbon değerleriyle çarpıp hesabına aktarılmasıdır. |
| Pass Criterias | Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına pozitif değer girmesi.  Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına 100 den küçük değer girmesi.  Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına sadece rakam değerleri girmesi.  . |
| Fail Criterias | Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına negatif değer girmesi.  Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına 100 den büyük değer girmesi.  Kullanıcının BoxTin,Glass,Paper ve Plastic girdi alanlarına sadece rakam değerleri girmemesi. |
| 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. |

***3.Test Case:*** Kullanıcı Carbonunun Coine Çevirilmesi ***Eylem Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcının atıklarını carbon miktarına göre coine çevirme eyleminin test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Kullanıcı carbon girdi bilgisi  Exchange butonunu tetiklemesi |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı,kullanıcının girdiği değeri Carbon amountundan çıkartıp sistemde belirlenen çarplanla çarpıp kullanıcı RC amountuna aktarılması. |
| Pass Criterias | Kullanıcının carbon girdisinin pozitif olması.  Kullanıcının carbon girdisinin sadece rakamlardan oluşması.  Kullanıcının carbon girdisinin amountundaki değerden küçük veya eşit olması. |
| Fail Criterias | Kullanıcının carbon girdisinin pozitif olmaması.  Kullanıcının carbon girdisinin harf veya operator içermesi.  Kullanıcının carbon girdisinin amountundaki değerden büyük 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. |

***4.Test Case:*** Kullanıcılar Arası Coin Aktarım  ***Eylem Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda kullanıcılar arası Coin transferi testi amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Gönderilecek kullanıcının SHA-256 cüzdan adres girdi bilgisi.  Gönderen kullanıcının göndermek istediği coin miktar girdi bilgisi.  Transfer butonunu tetiklemesi. |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı,kullanıcının girdiği değeri RC amountundan çıkartıp girdiği SHA-256 adresindeki RC amountuna aktarılması. |
| Pass Criterias | Kullanıcı SHA-256 adresi girdi alanına 64 karakter girmesi.  Kullanıcı RC girdisinin sadece rakamlardan oluşması.  Kullanıcı RC girdisinin 0 dan büyük ve RC amountundaki değerden küçük veya eşit olması. |
| Fail Criterias | Kullanıcı SHA-256 adresi girdi alanına 64 karakterden farklı sayıda karakter girmesi.  Kullanıcı RC girdisi alanına operator ve harf olması.  Kullanıcı RC girdisi alanına çok büyük ya da negatif  değer olması. |
| Test Procedure | Test kullanıcısı, yazılımı, desteklenen sistem ve cihazlarda çalıştırarak belirtilen girdilerle testi |

***5.Test Case:*** Admin Ürün Carbon Miktarları Güncelleme ***Eylem Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda adminin atıkların sağladığı carbon miktarını güncellemesi test edilmesi amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Admin BoxTin,Glass,Paper,Plastic carbon girdisi.  Update butonu tetiklenmesi. |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı veritabanından çekilen carbon değerlerinin admin tarafından değiştirilmesi. |
| Pass Criterias | Adminin BoxTin,Glass,Paper,Plastic girdilerine 0 dan büyük değer girmesi.  Adminin BoxTin,Glass,Paper,Plastic girdilerine sadece rakam girmesi. |
| Fail Criterias | Adminin BoxTin,Glass,Paper,Plastic girdilerine negatif değer girmesi.  Adminin BoxTin,Glass,Paper,Plastic girdilerine harf veya operator girmesi |
| 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. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Durum No** | **Test Durumu** | **Gerçekleşen Sonuç** | **Geçti/Kaldı** |
| 1.Durum  Kullanıcı Girişi | Kullanıcı E-Mail ve parolasını girer ve ana sayfaya aktarılır.  Kullanıcının sahip olduğu Carbon ve RC göründü.  Butonlar ve görseller geldi. | Tamam | G |
| 2.Durum  Kullanıcı Atık Dönüştürme | Kullanıcı anasayfada görünen inputlara değerleri girdi.  Girilen değerlerle orantılı olarak cüzdana carbonlar yatırıldı.  Success yazısı göründü.  Buton çalıştı | Tamam | G |
| 3.Durum  Kullanıcı Carbonunu Coine Çevirmesi | Kullanıcı elindeki carbonun bir kısmını coine çevirmek için girdi.  Girilen değer orantılı şekilde RC amountuna geçti.  Success yazısı göründü.  Buton çalıştı. | Tamam | G |
| 4.Durum  Kullanıcı Arası Coin Aktarımı | Kullanıcı SHA-256 adresini girdi.  Kullanıcı RC miktarını girdi.  Girilen miktar kullanıcıdan çıkıp SHA-256 adres sahibine yatırıldı.  Success yazısı görüldü.  Buton Çalıştı | Tamam | G |
| 5.Durum  Admin Ürün Carbon Miktarı Güncelleme | Admin inputlara değiştireceği miktarları girdi.  Adminin değiştirdiği değerler veritabanında güncellendi.  Success yazısı görüldü.  Buton çalıştı | Tamam | G |