KOD GÖZDEN GEÇİRME KONTROL LİSTESİ

DOKÜMAN DEĞİŞİKLİK TARİHÇESİ

Aşağıdaki tabloda, doküman üzerinde yapılan çalışmaların tarihçesi belirtilecektir. Her değişiklik için bir kayıt girilmesi gerekmemektedir, kayıtların versiyonlama ve yayım bazında girilmesi esastır. Bu tabloda:

* Dokümanı Yazan alanına, ilgili değişiklikleri yapan proje ekibi elemanlarının isimleri, mümkünse baş harfleri şeklinde kısaltılarak, belirtilecektir.
* Yapılan Değişikliklerin Açıklaması alanında, ilgili versiyon kapsamında yapılan temel değişiklikler belirtilecektir. Aşırı detaya girilmemesi, diğer yandan, değişen, silinen, eklenen bölümler ve değişiklik nedenleri ve kapsamlarının belirtilmesi tavsiye edilir. İlk versiyon için bu alan boş bırakılabilir.

| **Versiyon** | **Dokumanı Yazan** | **Ünvanı** | **Yapılan Değişikliklerin Açıklaması** | **Tamamlanma Tarihi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Elif YILDIRIM | Kalite Güvence Uzmanı | İlk Yayın | 04.12.2017 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **İsim** | **Ünvanı** | **Tarih** | **İmza** |
| **Hazırlayan** | Elif YILDIRIM | Kalite Güvence Uzmanı | 04.12.2017 |  |
| **Gözden Geçiren** | Mehmet YARDI | Proje Yöneticisi | 04.12.2017 |  |
| **Onaylayanlar** | Filiz GÜLER | Bilgi Sistemleri Direktörü | 04.12.2017 |  |
| Sinan Nazif ARAN | Genel Müdür Yardımcısı | 04.12.2017 |  |

| No | KRİTER | EVET | HAYIR | AÇIKLAMA | DFİ No | SONUÇ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dizilerde sınır kontrolü yapılmış mı? |  |  | Dizi yapısı kullanılmışsa sınır kontrolleri yapılmalı |  | Geçti/Kaldı |
|  | Matematiksel ve mantıksal ifadeler doğru mu? |  |  | Hatalı işlem yapılmış mı? Mantık hatası var mı? |  | Geçti/Kaldı |
|  | Sıfıra bölme engellenmiş mi? |  |  | Sıfıra bölme gibi hatalar program çalışırken ortaya çıkar. Bu sebepten, çalışma zamanı hataları olarak adlandırılır. |  | Geçti/Kaldı |
|  | Sonsuz döngüler mevcut mu? |  |  | Döngüleri yanlış hale getirecek işlemi, döngü yapısının gövdesinde bulundurmamak gerekir. Normal olarak bu döngü yapısı hiç bir zaman sonlanmaz. Bu hataya “sonsuz döngü” hatası denir. |  | Geçti/Kaldı |
|  | Tekrar edilen kod ya da durumlar mevcut mu? |  |  | Birden çok yazılımcının aynı programın farklı bölümlerinde aynı anda çalıştığı durumlarda gerçekleşebilir. Farklı görevler üzerinde çalıştıklarından, kendi ihtiyaçları için benzer bir kod yazmış olduklarının farkında olmayabilirler. Ayrıca, kodun belirli kısımları farklı göründüğü halde aslında aynı işi gerçekleştirdiğinde de kod tekrarına girmektedir. Bu tür bir kod tekrarını bulmak ve düzeltmek bazen zor olabilir. |  | Geçti/Kaldı |
|  | Çağrılan metotlarda NULL geri dönüşü (return) yerine uygun bir ilk değer (initial value) dönüşü ya da uygun istisnai durumun fırlatılması tercih edilmiş mi? |  |  |  |  | Geçti/Kaldı |
|  | Karışık algoritmalar ve durumlar açıkça yorumlanmış mı? |  |  | Yorum satırında karmaşık durumların açıklaması yapılmalı |  | Geçti/Kaldı |
|  | Yorumlar açık, anlamlı, yeterli ve sade mi? |  |  | Yorumların açık anlam içermesi gerekir. Kısa ve sade olmasına özen gösterilmeli |  | Geçti/Kaldı |
|  | Kod, projenin ya da Bilgi Sistemleri Yazılım Birimi kodlama standardına uygun mu? |  |  | Standarda uygunluk açısından sınama yapılmalı |  | Geçti/Kaldı |
|  | Performansı düşürücü etkenler mevcut mu? |  |  | Sonsuz döngü, işlem süresinin uzaması gibi performans düşürücü etkilerden kaçınılmalı |  | Geçti/Kaldı |
|  | Birim testler ihtiyaç duyulan yerler için oluşturulmuş mu? |  |  | Birim test planında hangi kod parçalarının test edilmesi gerektiği belirtilmeli |  | Geçti/Kaldı |
|  | Hata yakalaması düzgün şekilde uygulanmış mı? |  |  | Try-Catch blokları doğru oluşturulmuş mu? |  | Geçti/Kaldı |
|  | SQL injection'a karşı gerekli önlemler alınmış mı? |  |  | Standart uygulamanın ekranlarında ilgili alanlara sql cümlecikleri yazma etkinliği engellenmeli |  | Geçti/Kaldı |
|  | Kod gereksinimleri karşılıyor mu? |  |  | Kullanıcı gereksinimleri, çözüm gereksinimleri ve kod arasında izlenebilirlik sağlanmalıdır |  | Geçti/Kaldı |
|  | İsimlendirmede Türkçe karakter kullanilmamasina dikkat edilmiş mi? |  |  | Türkçe karakter kullanılması kod okumada derleyici kaynaklı problemlerin oluşmasına neden olabilir. |  | Geçti/Kaldı |
|  | İsimler değişkenlerin kullanım amacına uygun mu? |  |  | Kodun yaptığı işlemin anlaşılması açısından adının bu işleme uygun seçilmesi kolaylık sağlayacaktır. |  | Geçti/Kaldı |
|  | Sınıf adları; büyük harfle başlar ve birden çok kelime içeren sınıf adlandırması yapılacaksa her bir kelimenin baş harfi de büyük yazılmalıdır. (Plants, YellowFlower,…) |  |  |  |  | Geçti/Kaldı |
|  | Girinti ve boşluklar ayarlanmış mı? |  |  | Açilan parantezin kapandigi yere dikkat etmek gerekir. |  | Geçti/Kaldı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gözden Geçirilen Ürün** | **Gözden Geçirmeyi Yapanın İmzası** | **Kullanılan Araç** | **Yapılış Tarihi** | **Gözden Geçirme Sonucu** | **Gözden Geçirme Kriteri** | **Onaylayan Kişinin İmzası** | **Onay Tarihi** |
| Gözden geçirilmesi yapılan doküman ya da yazılım ve tasarım bileşeni | Gözden geçirmeden sorumlu personelin ad, soyad ve imzası | Gözden geçirmede kullanılan araç ya da yöntem | Gözden geçirmenin yapılış tarihi | Geçti/Kaldı | Gözden geçirmenin hangi kriterlere göre yapıldığı | Onaylayan Kişinin ad, soyad ve imzası |  |