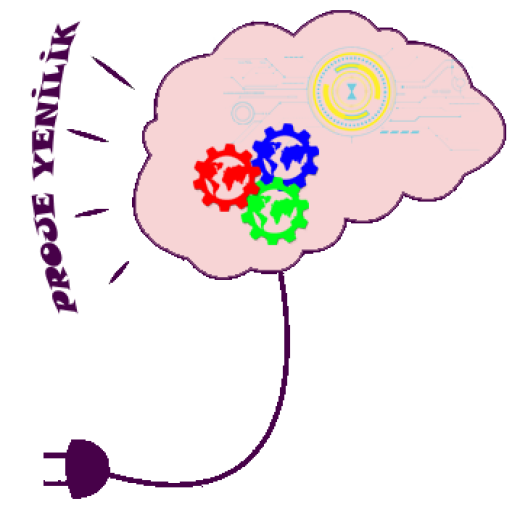
****

PROJECT NEWNESS

İYİ SİSTEM GEREKSİNİM ÖZELLİKLERİ

13.09.2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Adı ve Soyadı** | **Ünvanı** | **Tarih** |
| **Hazırlayan** | Yasin GÖZÜBÜYÜK | Software Engineer | 13.09.2021 |
| **Gözden Geçiren** |  |  |  |
| **Onaylayan** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Açıklama** | **Değişiklik Sahibi** | **Tarih** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |

**İçerik**

[Kısaltmalar ve Tanımlamalar 4](#_Toc82471638)

[Referans Dokümanları 4](#_Toc82471639)

[1. Amaç 4](#_Toc82471640)

[2. Kapsam 4](#_Toc82471641)

[3. Sistem Gereksinimleri Nedir 5](#_Toc82471642)

[4. Sistem Gereksinimleri Sınıflandırması 5](#_Toc82471643)

[4.1. İşlevsel Gereksinimler 5](#_Toc82471644)

[İşlemde gerçekleştirilecek sistem işlevlerini veya görevlerini niteliksel olarak açıklayın. 5](#_Toc82471645)

[4.2. Performans Gereksinimler 5](#_Toc82471646)

[4.3. Kullanılabilirlik Gereksinimler 5](#_Toc82471647)

[4.4. Arabirim Gereksinimler 5](#_Toc82471648)

[4.5. Operasyonel Gereksinimler 5](#_Toc82471649)

[4.6. Modlar ve/veya Durumlar Gereksinimler 5](#_Toc82471650)

[4.7. Uyarlanabilirlik Gereksinimler 5](#_Toc82471651)

[4.8. Fiziksel Kısıtlamalar 5](#_Toc82471652)

[4.9. Tasarım Kısıtlamaları 6](#_Toc82471653)

[4.10. Çevre Koşulları 6](#_Toc82471654)

[4.11. Lojistik Gereksinimler 6](#_Toc82471655)

[4.12. Politikalar ve Düzenlemeler 6](#_Toc82471656)

[4.13. Maliyet ve Zamanlama Kısıtlamaları 6](#_Toc82471657)

# Kısaltmalar ve Tanımlamalar

|  |  |
| --- | --- |
| **Anahtar Kelime** | **Açıklama** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Referans Dokümanları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Doküman No** | **Revizyon No / Tarih** | **Doküman Adı** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Amaç

Genel olarak yapılması ve izlenmesi gereken sistem gereksinimlerini belirlemektir.

# Kapsam

Bu belge sistem gereksinimleri için izlenmesi ve gidilmesi gereken en iyi yolu belirler. Yazılacak gereksinimler bu belgedeki maddelere ve açıklamalarına göre gidilmesi gerektiğini belirtir.

# Sistem Gereksinimleri Nedir

Gereksinim, bir ürünü tanımlayan veya operasyonel, işlevsel veya tasarım özelliğini veya kısıtlamasını tanımlayan, net, test edilebilir veya ölçülebilir ve ürün veya süreç kabul edilebilirliği için gerekli olan bir ifadedir (ISO 2007).

# Sistem Gereksinimleri Sınıflandırması

# İşlevsel Gereksinimler

# İşlemde gerçekleştirilecek sistem işlevlerini veya görevlerini niteliksel olarak açıklayın.

# Performans Gereksinimler

Bir işlevin veya görevin ne kadar iyi ve hangi koşullarda gerçekleştirildiğini (örneğin, oranlar, hızlar) nicel olarak tanımlayın. Bunlar sistem performansının nicel gereksinimleridir ve ayrı ayrı doğrulanabilir. Tek bir işlev, işlevsel gereksinim veya görevle ilişkili birden fazla performans gereksinimi olabileceğini unutmayın.

# Kullanılabilirlik Gereksinimler

Sistem kullanımının kalitesini tanımlayın (örneğin ölçülebilir etkinlik, verimlilik ve memnuniyet kriterleri).

# Arabirim Gereksinimler

Sistemin dış sistemlerle (dış arabirim) malzeme, enerji veya bilgi alışverişi yapmak için nasıl gerekli olduğunu veya insan öğeleri de dahil olmak üzere sistem içindeki sistem öğelerinin birbirleriyle nasıl etkileşime girdiğini (iç arabirim) tanımlayın. Arabirim gereksinimleri, etkileşimleri veya değişimleri destekleyen harici sistemlerle veya dahili sistem öğeleriyle fiziksel bağlantıları (fiziksel arabirimler) içerir.

# Operasyonel Gereksinimler

Sistemin çalışması veya var olması için gereken çalışma koşullarını veya özelliklerini tanımlayın. Bu tür gereksinimler şunları içerir: insan faktörleri, ergonomi, kullanılabilirlik, bakım, güvenilirlik ve güvenlik.

# Modlar ve/veya Durumlar Gereksinimler

Kullanılan sistemin çeşitli çalışma modlarını ve mod geçişlerine yönelik olayları tanımlayın.

# Uyarlanabilirlik Gereksinimler

Sistemin ömrü boyunca potansiyel uzantı, büyüme veya ölçeklenebilirlik tanımlayın.

# Fiziksel Kısıtlamalar

Sistemi oluşturan sistem öğeleri için geçerli olan ağırlık, hacim ve boyut üzerindeki kısıtlamaları tanımlayın.

# Tasarım Kısıtlamaları

Taşınmaz sınırlar ve sınırlar koyarak bir çözümün tasarımcısının kullanabileceği seçeneklerdeki sınırları tanımlayın (örneğin, sistem bir eski veya sağlanan sistem öğesi içerecektir veya belirli veriler çevrimiçi bir depoda tutulacaktır).

# Çevre Koşulları

Sistemin karşılaşacağı çevresel koşulları farklı çalışma modlarında tanımlayın. Bu, doğal çevreyi (örneğin rüzgar, yağmur, sıcaklık, fauna, tuz, toz, radyasyon vb.), indüklenen ve/veya kendi kendine tetiklenen çevresel etkileri (örneğin hareket, şok, gürültü, elektromanyetizma, termal vb.) ve toplumsal çevreye yönelik tehditleri (örneğin yasal, siyasi, ekonomik, sosyal, iş vb.) ele almalıdır.

# Lojistik Gereksinimler

Sistemin sürekli kullanımının ihtiyaç duyduğu lojistik koşulları tanımlayın. Bu gereksinimler arasında sürdürülebilirlik (tesislerin sağlanması, seviye desteği, destek personeli, yedek parça, eğitim, teknik belgelendirme vb.), paketleme, elleçleme, nakliye, nakliye sayılmalıdır.

# Politikalar ve Düzenlemeler

Sistemin işleyişini veya performansını etkileyebilecek ilgili ve uygulanabilir organizasyon politikalarını veya düzenleyici gereklilikleri tanımlayın (örneğin, çalışma politikaları, düzenleyici kuruma raporlar, sağlık veya güvenlik kriterleri vb.).

# Maliyet ve Zamanlama Kısıtlamaları

Örneğin, sistemin tek bir örneğinin maliyetini, ilk örneğin beklenen teslim tarihini vb.