

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Planlaması

Geliştirme Sürecini Yöneten:
Yazılım Geliştirme Ekibi Lideri ve Yazılım Mühendisi
Muhammed Yusuf Akçadağ

İçerik

0: Yazılım Sistemi Yapılabilirliği

1: Hikaye

2: MyCar Rent Yazılım Sistemi

3: MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Aşamaları

4: MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci İş Yükü Dağılımı

5: MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Takvimi

6: MyCar Rent Yazılım Sistemi Yasal Gereksinimleri

7: MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Maliyeti Analizi

0: Yazılım Sistemi Yapılabilirliği

Yazılım sistemi yapılabilirliği “Ön Gereksinimler Raporu” adlı belge incelenerek “MyCar Rent Yazılım Sistemi Yapılabilirlik Raporu” adlı belgeyle onaylanmıştır.

Bu belge **YuSoft** şirketi adına YuSoft şirketi yazılım geliştirme

ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından **MyCar Rent** şirketine geliştirilip teslim edilecek ve bakımı yapılmaya devam edilecek olan **MyCar Rent Yazılım Sistemi** için tutulmaktadır.

1: Hikaye

MyCar Rent şirketi, şubeleri, personelleri vb. yönetmek; taşıt kiralama işini otomatize etmek ve çevrim içi hale getirmek için istediği yazılım sisteminin geliştirilmesi ve bakımı için yazılım geliştirme şirketlerinden teklif almıştır. En uygun maliyeti ve teslim etme süresiyle **YuSoft** şirketinin verdiği teklifle anlaşmışlardır. Şirketler arasında “**Anlaşma**” adlı belgeyle anlaşma imzalanmıştır.

2: MyCar Rent Yazılım Sistemi

MyCar Rent şirketi tarafından verilen ön bilgiler:

MyCar Rent Şirketi;

- Tokat (1), Malatya (1), Ankara (2), İzmir (1) ve İstanbul'da (2) taşıt kiralama hizmeti veriyor. (Parantezler şehirlerde bulunan şube sayıları.)
- Tokat şubesi tarafından yönetiliyor.
- Şu an sadece şubelere bağlı bulunan taşıtlara ait bilgileri, kiralama geçmişlerini ve şu anki durumlarını tutan ve taşıt kiralama işini yapan basit bir yazılım sistemine sahip.
- Şube mali durumları ofis yazılımlarıyla bilgisayarda tutuluyor.
- Şube mali durumları her ay Tokat şubesine fiziksel olarak raporlanıyor.

MyCar Rent Yazılım Sistemi;

- Yazılım sistemi ilk aşamada **Şirket Yönetimi, Şube Yönetimi, Personel Yönetimi, Taşıt Yönetimi, Üye Müşteri Yönetimi ve Taşıt Kiralama** işlevleriyle şubeler için özelleştirilmiş **Masaüstü Uygulması** şeklinde olacak. Yönetim şubesi şirketin ve şubelerin

Mali Durumlarını görüntüleyecek.

- İkinci aşamada tüm yazılım sistemi internet sunucularında çalışan bir **Web Uygulaması** şeklinde olacak ve üye müşteriler taşıt kiralama hizmetini çevrim içi bir şekilde web uygulaması sayesinde alabilecek.
- Yeni özellikler yazılım sistemine rahatlıkla eklenebilecek.

Yukarıda verilen bilgiler tamamen **ön bilgiler** olup, yazılım sisteminin tüm özellikleri **analiz** aşamasında müşteriyle beraber çıkarılacaktır. Yazılım sistemi **Sürüm I** ve **Sürüm II** şeklinde geliştirilecektir. Geliştirilen yazılım sistemi **Sürüm II.I, Sürüm II.II ...** şeklinde **MyCar Rent** şirketinin istekleri doğrultusunda güncellenecek ve bakımı yapılacaktır.

3: MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Aşamaları

Verilen ön bilgilerle **MyCar Rent Yazılım Sisteminin** geliştirilmesi için baz alınan **Yazılım Geliştirme Modeli “Evrimsel Model”** olarak yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından kararlaştırılmıştır. “Evrimsel Model” Muhammed Yusuf Akçadağ tarafından yazılım sistemine uygun bir şekilde modifiye edilecektir.

Planlama

Aşama I

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Planlaması

Yazılım sistemi geliştirilmeye başlanmadan önce **YuSoft** şirketi tarafından, **MyCar Rent** şirketi tarafından verilen ön bilgiler çerçevesinde, yazılım sisteminin **Yapılabilirlik Analizini**, yazılım sisteminin **Geliştirilme Modelini** ve **Aşamalarını**, yazılım sisteminin

geliştirme sürecinin **İş Yükü Dağılımını**, yazılım sisteminin geliştirme sürecinin **Takvimini**, yazılım sisteminin **Yasal Gereksinimlerini** ve yazılım sisteminin geliştirme sürecinin **Maliyet Analizini** içeren belgeler tutulmaya başlanacaktır. Bu belge bu aşamanın belgesidir.

Döngü I

Döngü I : Aşama II MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I Analizi

YuSoft şirketi temsilcisi, yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**, **MyCar Rent** şirketinin oluşturduğu ekiple yazılım sisteminin gereksinimler belgesini oluşturacaklardır. Gereksinimler “**Gereksinimler Raporu I**” adlı belgeyle kayıt altına alınacaktır.

Döngü I : Aşama III MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I Tasarımı

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber “**Gereksinimler Raporu I**” adlı belgeye bağlı kalarak yazılım sisteminin tasarımı gerekli yazılım mühendisliği araçları kullanılarak yapılacaktır ve belgelenecektir. Örnek belge isimlendirmesi şu şekilde olacaktır: “**Belge İsmi I**”

Döngü I : Aşama IV MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I Gerçekleştirilmesi

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım

mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber yazılım sistemini tasarım belgelerine bağlı kalarak geliştirecektir.

Döngü I : Aşama V

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I Doğrulaması

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber gerçekleştirilen yazılım sistemini **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde **MyCar Rent** şirketinin oluşturduğu ekiple oluşturulan “**Kullanıcı Test Prosedürleri I**” adlı belgeye ve **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından oluşturulan “**Yazılım Sistemi Test Prosedürleri I**” adlı belgeye bağlı kalarak doğrulayacaktır.

Döngü I : Aşama VI

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I Yayınılaması

YuSoft şirketi, doğrulanan **MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I**'i kullanması için **MyCar Rent** şirketine teslim edecektir.

Döngü I : Aşama VII

MyCar Rent Yazılım Sistemi Ara Bakımı

YuSoft şirketi, geliştirdiği **MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm I**'in bakımıyla ilgilenmek zorundadır. Bakım kapsamı şunları içermektedir: **Arızalarının giderilmesi, hatalarının giderilmesi, güvenilirlik açıklarının giderilmesi, emniyet açıklarının giderilmesi, güvenlik açıklarının giderilmesi, kullanışsız alanların yenilenmesi, hatalı işlevselliklerin değiştirilmesi, yeni**

işlevselliklerin eklenmesi ve optimizasyon yapılması.

Döngü II

Döngü II : Aşama II

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II Analizi

YuSoft şirketi temsilcisi, yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**, **MyCar Rent** şirketinin oluşturduğu ekiple yazılım sisteminin gereksinimler belgesini oluşturacaklardır. Gereksinimler “**Gereksinimler Raporu II**” adlı belgeyle kayıt altına alınacaktır.

Döngü II : Aşama III

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II Tasarımı

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber “**Gereksinimler Raporu II**” adlı belgeye bağlı kalarak yazılım sisteminin tasarımı gerekli yazılım mühendisliği araçları kullanılarak yapılacaktır ve belgelenecektir. Örnek belge isimlendirmesi şu şekilde olacaktır: “**Belge İsmi II**”

Döngü II : Aşama IV

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II Gerçekleştirilmesi

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber yazılım sistemini tasarım belgelerine bağlı kalarak geliştirecektir.

Döngü II : Aşama V

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II Doğrulaması

YuSoft şirketi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde yazılım geliştirme ekibiyle beraber gerçekleştirilen yazılım sistemini **Muhammed Yusuf Akçadağ** liderliğinde **MyCar Rent** şirketinin oluşturduğu ekiple oluşturulan “**Kullanıcı Test Prosedürleri II**” adlı belgeye ve **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından oluşturulan “**Yazılım Sistemi Test Prosedürleri II**” adlı belgeye bağlı kalarak doğrulayacaktır.

Döngü II : Aşama VI

MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II Yayınılaması

YuSoft şirketi, doğrulanan **MyCar Rent Yazılım Sistemi Sürüm II**'yi kullanması için **MyCar Rent** şirketine teslim edecektir. Bu aşamayla beraber istenilen yazılım sistemi tamamıyla teslim edilmiş olacaktır.

Bakım

Aşama VII

MyCar Rent Yazılım Sistemi Bakımı

YuSoft şirketi, geliştirdiği **MyCar Rent Yazılım Sisteminin** bakımıyla ilgilenmek zorundadır. Bakım kapsamı şunları içermektedir: **Arızalarının giderilmesi, hatalarının giderilmesi, güvenilirlik açıklarının giderilmesi, emniyet açıklarının giderilmesi, güvenlik açıklarının giderilmesi, kullanışsız alanların yenilenmesi, hatalı**

işlevselliklerin değiştirilmesi, yeni işlevselliklerin eklenmesi ve optimizasyon yapılması. Geliştirilen yeni sürümler “Sürüm II.I, Sürüm II.II ...” şeklinde adlandırılacak ve güncellemeler, yenilikler belgelenecektir.

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci İş Yükü Dağılımı

Planlama:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Analiz:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

MyCar Rent Analiz Ekibi

Tasarım:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Gerçekleştirme:

UI:

Kullanıcı Arayüzü Geliştirici **Sinem Berre Kürkçü**

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Apps:

Uygulama Geliştirici **İrem Hüdanur Kürkçü**

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Database:

Veritabanı Geliştirici **Ali Erkam Akçadağ**

Doğrulama:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

MyCar Rent Doğrulama Ekibi

Yayımlama:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Bakım:

Yazılım Mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ**

Kullanıcı Arayüzü Geliştirici **Sinem Berre Kürkçü**

Uygulama Geliştirici **İrem Hüdanur Kürkçü**

Veritabanı Geliştirici **Ali Erkam Akçadağ**

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Takvimi

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Takvimi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından oluşturulmuş olup “**MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Takvimi**” adlı belgeyle kayıt altına alınmıştır. Geliştirme süreci boyunca takvim Muhammed Yusuf Akçadağ tarafından takip edilecek olup, tutarsızlıklar en aza indirilmeye çalışılacak; gerekli düzenlemeler yapılacaktır.

MyCar Rent Yazılım Sistemi Yasal Gereksinimleri

MyCar Rent Yazılım Sistemi Yasal Gereksinimleri “Fe&Ze Hukuk Bürosu” aracılığıyla, **MyCar Rent** şirketi yasal temsilcisi ve **YuSoft** şirketi yasal temsilcisi liderliğinde “**MyCar Rent Yazılım Sistemi Yasal Gereksinimleri**” adlı belgeyle kayıt altına alınmıştır. Geliştirme süreci boyunca bu gereksinimlere titizlikle dikkat edilecektir.

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Maliyeti Analizi

MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci zamansal ve parasal maliyet analizi yazılım geliştirme ekibi lideri ve yazılım

mühendisi **Muhammed Yusuf Akçadağ** tarafından yapılmış olup **“MyCar Rent Yazılım Sistemi Geliştirme Süreci Zamansal ve Parasal Maliyet Analizi Raporu”** adlı belgeyle kayıt altına alınmıştır. Geliştirme süreci boyunca analiz ve gerçek veriler Muhammed Yusuf Akçadağ tarafından takip edilecek olup, tutarsızlıklar en aza indirilmeye çalışılacak; gerekli düzenlemeler yapılacaktır.