

Analiz Raporu

Grup İsmi

Ayşegül MERCAN
Kahraman AKIN

Kısa Özet

Ürün olarak çıkartmak istediğimiz“Personel takip sistemi otomasyonu” adlı projemiz personelin takibinin karmaşık bir programdan değil de anlaşılır sade bir programla sağlamak. Maaş bilgisi, mesai saatleri, giriş çıkış saatlerinin de yer alacağı bu projemizi bu raporumuzda yer alacak aşamalara göre tamamlamayı planlıyoruz.

Analiz Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Projemizin amacının ne olacağını belirlemek için hangi ihtiyaca cevap olacağını belirlemek için ihtiyaç analizi yapıldı. Projemizin daha kullanışlı olması için analiz gerekli bir aşamadır.Projemiz genelde özel sektör de patron ve personele yönelik bir personel takip sistemidir.. Hedeflediğimiz ortamlar çok büyük işyerleri olmadığından dolayı rahat kullanılmayan bu tür sistemler gereksiz yoğunluktan dolayı problem yaratmıştır. Problem analizi yapıldıktan sonra probleme uygun çözüm yolları oluşturmak adına sistemden beklenen özellikler araştırılmış ve personel ve patron adına görev analizi yapılmıştır. Patronlara yaşadıkları problemler sorulup probleme yönelik cevap aranmıştır.

Analizin Amacı Nedir?

Personel Takip Sistemi Otomasyonu adlı projemizle ulaşmak istediğimiz yer müdür, personel vb. Kişilerin anlaşılır hızlı ve daha kolay bir şekilde işlerini halletmelerini sağlamak.kişilerin ihtiyaçlarına cevap verebilecek bir içerik ile projemizi tamamlamayı hedeflerimiz arasında tutuyoruz. Müdür için personelinin giriş çıkış saatini öğrenmesi mesai ekleyip saatlerini belirlemesi, personel ekleyip, çıkarması personel için unutulmuş mesai saatlerine ,maaş bilgisine kolayca erişebilmesi planlanmaktadır. İşyerlerindeki karışıklıkların önlenmesi. Personel bilgisinin daha güvenli ortamda durdurmasını sağlayarak daha güvenilir bilgiye ulaşılmasını sağlamak. Bir diğer amacı ise personel

müdürünün ve personelin yaşadığı sorunları gözönünde bulundurarak onları en aza indirmek.

Uyguladığınız Analiz Süreci

Projemizin analiz aşamasında personel müdürleri ve personellerle görüşerek ihtiyaçlarını belirlemeye çalıştık. Ne gibi sıkıntılar çektiklerini ne gibi sorunlar yaşadıklarını tespit etmeye çalışarak projemiz de bu sıkıntılara çözüm üretmeye çalıştık. Projemiz genelde özel sektöre yeni yerleşmiş daha büyümemiş firmalara yönelik bir proje olduğundan genelde patronlar karmaşıklıktan şikayetçiler.

İhtiyaç Analizi

Patronların ve personelin ihtiyaçları belirlendi.

- ✓ Yeni açılmış bir işyeri için karmaşık yapıdaki sistemlerin kullanışlı olmaması.
- ✓ Personel ile ilgili verilerin kolayca bilgisayar ortamına girilememesi.
- ✓ Günlük çalıştırılan personelin de verilerinin kolayca tutulamaması.

Olması Gereken Durum

- Personel bilgilerinin kolayca bilgisayar ortamına aktarılması.
- Kolay ve anlaşılır olduğundan dolayı zaman kaybının yaşanmaması.
- İstenilen bilgiye kolayca ulaşılması.
- Personelin mesai saatini işe geliş gidiş saatinin kolayca öğrenilmesi.

İçerik Analizi (Görev)

Bu aşamada personelin ne gibi görevleri olduğu

Mevcut Durum

İş yerlerinde görev yapan personellerle yapılan görüşmeler sonucunda, görevlerinde yaşadıkları zorluklar, yaşadıkları ve bu zorlukların nasıl giderilebileceğine dair konuşulmuş ve verilen cevaplar üzerine çalışan personelin eksikleri göz önüne alınarak bu eksiklikler giderilmeye çalışılmıştır. Bu zorlukların ve eksiklerin nedenleri şu şekildedir.

- ↪ Yapılan görüşmelerin kâğıt üzerinde kayıt alınması ve arşivden bulmada zaman kaybı yaşanması.
- ↪ Yapılan görüşme bilgilerinin personele aktarılmasının zaman alması.
- ↪ Yapılan görüşmelerde alınan kayıtların güvenli bir ortamda saklanamaması.

Çalışan personellerin ve personel müdürünün yaşadığı zorluklar aşağıda tabloda belirtilmiştir.

	Çalışan Personel	Personel Müdürü
Personel Kayıt		✘
Personel Sil		✘
Mesai Saati kaydı		✘
Bilgilenme	✘	
Maaş Sorgulama	✘	

Tabloda da görüldüğü gibi mevcut durumda en çok zorluğu çalışan personel yaşamaktadır. Yaptığım proje ile bu zorluları en aza indirmeye çalıştık.

Kullanıcı Analizi

Projemizi kullanacak olan kişiler personel müdürü ve personellerdir. personeller bilgiler de pek bir değişiklik yapamayacaklar sadece eklenen bilgilerini görüntüleyebilecekler. Mesai saatlerini kontrol edebilecekler. Personel müdürü ise personel ekleyip silebilecek. Mesai saatleri müdürün kontrolünde olacak . maaş bilgisini düzenleyebilecek.

Durum/Ortam (Öğrenme ortamı) Analizi

Projemizi hazırlarken java netbeans 8.0.2 sürümünü kullandık. Wamp server,mysql gibi programlar kullanıldı. Personel ve personel müdürüne yönelik projedir.

Kullanılan Yöntem(ler)in Gerekçe Analizi

Projeye başlamadan önce bu konuda zorluk çeken patron personellerle görüştük. Hangi konuda eksiklik olduğunu çözümlenmeye çalışarak ihtiyaçlarına karşılık olacak bir proje tasarlamaya çalıştık.

Zaman Çizelgesi

Hafta: analiz aşaması yapıldı.

Hafta :tasarım analizi yapıldı.

Hafta :görsel tasarım yapıldı.

Hafta : kodlamalarla ilgilendi.düzeltilmeler yapıldı.

Referanslar

MetSa mühendislik personel ve personel müdürleri ile görüşüldü.

Tasarım Raporu

Grup İsmi

Kahraman AKIN
Ayşegül MERCAN

Kısa Özet

Ürün olarak çıkartmak istediğimiz“Personel takip sistemi otomasyonu” adlı projemiz personelin takibinin karmaşık bir programdan değil de anlaşılır sade bir programla sağlamak. Maaş bilgisi, mesai saatleri, giriş çıkış saatlerinin de yer alacağı bu projemizi bu raporumuzda yer alacak aşamalara göre tamamlamayı planlıyoruz.

Tasarım Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Tasarım, bir ürünün tümü, veya bir parçası veya üzerindeki süslemenin, çizgi, şekil, biçim, renk, doku, malzeme veya esneklik gibi insan duyuları ile algılanan çeşitli unsur veya özelliklerinin oluşturduğu bütünü ifade eder. Sınırların kalktığı küresel rekabet ortamında, sektörde faaliyet gösteren diğer firmalarla yarışta öne çıkmak, müşteri beklentilerine cevap vermek ve memnuniyetini en üst seviyeye çıkarmak, ürün kalitesinin artırılması, etkin pazarlama faaliyetleri ile yapılabileceği gibi günümüz ekonomisinde tasarım yolu ile bu hedefe ulaşmış bir çok kuruluş bulunmaktadır.

Tasarım Amacı Nedir?

Personel Takip Sistemi Otomasyonu adlı projemizle ulaşmak istediğimiz yer müdür, personel vb. Kişilerin anlaşılır hızlı ve daha kolay bir şekilde işlerini halletmelerini sağlamak.kişilerin ihtiyaçlarına cevap verebilecek bir içerik ile projemizi tamamlamayı hedeflerimiz arasında tutuyoruz. Müdür için personelinin giriş çıkış saatini öğrenmesi mesai ekleyip saatlerini belirlemesi, personel ekleyip, çıkarması personel için unutulmuş mesai saatlerine ,maaş bilgisine kolayca erişebilmesi planlanmaktadır. İşyerlerindeki

karışıklıkların önlenmesi. Personel bilgisinin daha güvenli ortamda durdurmasını sağlayarak daha güvenilir bilgiye ulaşılmasını sağlamak. Bir diğer amacı ise personel müdürünün ve personelin yaşadığı sorunları gözönünde bulundurarak onları en aza indirmek.

Uyguladığınız Tasarım Süreci

Projemizin tasarım sürecinde gerekli analizler yapmış olduğumuz personel, personel müdürünün istek ve şikayetleri doğrultusunda personel takip otomasyonu geliştirmeye karar vermiştik. Bu projenin amacı küçük ve orta çaptaki şirketlerdeki personellerin maaş, çalışma saatleri vb durumlardaki ortaya çıkan karışıklıkları en aza indirmek ve personel müdürleri tarafından anında kontrolünün sağlanmasıdır. Tasarım olarak ise en pratik ve karışıklık olmadan istenilen bilgilerin ulaşılması hedeflenmiştir.

Mimari Tasarım

Projenin modülleri arasında hiyerarşik ilişki genel olarak birbiriyle bağlantılıdır. Kullanıcı ihtiyacını karşılayabilecek nitelikte olduğunu düşünüyoruz. Bu projede tasarım mimarisinde pratiklik bilgiye çabuk ulaşma gibi faktörler göz önüne alınarak düzenlendi. Örnek olarak kullanıcı giriş yaptığında personeli kayıt edecek personel maaş, çalışma saati vs gibi olaylarını inceleyecek bunun en kolay biçimde yapılabilmesi için mimari tasarım en sade ve en işlevsel olarak tasarlandığını düşünüyoruz.

Veri Tasarımı

Veri tasarımında sisteme kayıt edilen çalışan personelin, Mesai saatleri, aldığı maaş çalıştığı bölüm gibi bilgiler veri tabanında tutulacak. Toplanan bu bilgiler personel müdürü tarafından sisteme giriş yapıldığında anında kontrol edilebilecek.

Arayüz Tasarımı

Projemizin ilk sayfası giriş ekranıdır. Burada kullanıcı ismi ve şifresi vardır. Admin ekranına girildiğinde üye ekle mesai saati ekle gibi çalışmalar yapılacaktır. Personel girişinde ise personel kendi ile ilgili bilgileri tablo halinde görebilecektir.

Zaman Çizelgesi

- 1Hafta: analiz aşaması yapıldı.
- 1Hafta :tasarım analizi yapıldı.
- 1 Hafta :görsel tasarım yapıldı.
- 1Hafta : kodlamalarla ilgilenildi.düzeltilmeler yapıldı.

Referanslar

MetSa mühendislik personel ve personel müdürleri ile görüşüldü.

Gerçekleştirme Raporu

Grup İsmi

Kahraman AKIN
Ayşegül MERCAN

Kısa Özet

Özet olarak yazacak olur isem projemizi gerçekleştirirken yaşadığımız sorunları ve problemleri çözüme kavuşturduğumuz aşamadır. Yaşadığımız problem üzerinde çalışarak kesin çözümler sağlayıp projenin devamlılığını sağladık. Karşılaştığımız hatayla ilk olarak nerde gerçekleştiği neden gerçekleştiği ve bunun sonucu olarak nasıl bir çözüm yolu izliyeceğimize karar verdikten sonra hatanın giderilmesini sağladık.

Gerçekleştirim Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Gerçekleştirim; tasarımın uygulamaya konulmadan önceki aşamasıdır. Gerçekleştirim aşaması, projede karşılaşılan problemleri ve bu problemlere yönelik uygulanan çözümleri, yazılım görevlerini, proje form ve bileşenlerini, projemiz için gerekli olan veritabanı tablolarını, yazılımdan kesitleri, kullanıcı klavuzlarını, proje planını, proje görev dağılımı durumunu ve takvimini içeren bir süreçtir. Bu aşamada projede var olan aksaklıklar tespit edilir, tespit edilen bu aksaklıklar gözden geçirilip düzeltme yolları aranır.

Gerçekleştirim Amacı Nedir?

Genel olarak amacımız, tasarıma ve isteklere uygun olarak projemizin iskeletini oluşturmaktır. Yani kafamızdaki projenin bütün veri ve dökümanlarını kullanarak projeyi görsel ve yazılımsal olarak hazır hale getirmektir. Geliştirimin amacı üretim döngüsünde yazılım maliyetini azaltarak, yazılımın kalitesini artırmak ve üretici-kullanıcı arasındaki iletişimi arttırmaktır. İstenen seviyede ürün elde edilmedi için geliştirim aşaması en verimli şekilde uygulanmalıdır. Bu nedenle kullanıcılarla iletişimimizi her zaman canlı tutmayı hedeflemekteyiz. Aynı zamanda bir diğer amacımız da projede karşılaştığımız temel problemleri gidermek ve kullanıcılara projemizin kullanım klavuzunu hazırlamaktır.

Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Projemizi gerçekleştirirken bazı sorunlarla karşılaştık. Bunlardan bir kaçını açıklıyalım.

1) sisteme veri girişi yapıldığında bu veri tabanına kayıt edilmiyordu. Bunun sonucunda çözüm için gerekli kod kontrolleri yaparak veri tabanı ile projemizi birbirine bağlayarak bu sorunu giderdik.

2) İlk giriş panelinde admin girişi sağlayamıyorduk. Bunun sonucunda admin paneli işlevsiz kalıyordu. Bunun çözümü için ise gerekli kodlama yanlışları ve veri tabanı kodları kontrol edildi ve doğrularıyla düzeltildi.

Projenin Bileşenleri ve Görevleri

Projemizin gerçekleştirim aşamasında kullandığımız programlar SQL,JAVA,NETBEANS İDE programlarıdır.

SQL programı ile oluşturduğumuz projenin içerisine girilen bilgilerin tutulmasını ve kaydedilmesini sağlamak amacıyla kullandığımız veri tabanı aracıdır.

Java ise projemizi oluştururken kullandığımız ana kodlama programıdır.Projemizin tasarım ve kodlama bölümlerini java ile sağlamış bulunmaktayız.

projemizde ilk giriş admin paneli bulunmaktadır.Buraya giriş sağlandıktan sonra personel kayıt ve takip gerçekleştirilir.Tsarımlar bölümündeki üst taraftan uygulama arasında kayıt izleme vs görevler gerçekleştirirken pratik geçiş sağlanmıştır.Kayıt bölümünde yeni personel kayıtları yapıldığı bölümdür.Burada kayıt edilecek kişiden istenen bilgiler alınıp sisteme kayıt edilir.İzleme bölümünde ise aradığımız kişinin ondan istediğimiz bilgilerine ulaşmamıza yardımcı olur.

Kullanıcı Kılavuzu

Hazırladığımız personel takip otomasyonunda amacımız personel müdürleri ve şirket sahiplerinin personel ve şirket sahiplerinin çalışan personel ile ilgili güncel bilgilere rahat ve kolaylıkla ulaşmalarını sağlamaktır.

Kullanıcı klavuzu bölümünün amacı ise bu bilgilere nasıl ulaşabilecekleri konusunda kullanıcılara rehberlik etmektir.

Klavuzlama personel takip otomasyonunun nasıl kullanılacağını anlatan yazılı açıklamalardır. Bu aşamada, daha önce hazırlanan belgeler gözden geçirilerek klavuzlama yapmak için son hazırlıklar tamamlanır. Klavuzlama, programda daha sonra yapılacak güncellemeler açısından da önem taşımaktadır. Hazırladığımız belgeler, iki tür grup açısından önem taşır:

- 1) Kullanıcılar, yazılımın nasıl kullanılacağını ya bir eğitim alarak ya da kullanım kılavuzu yardımıyla öğrenirler. İçeriği çok karışık olmayan projemiz için eğitim vermek zaman kaybına yol açacağından kullanım klavuzu hazırlamak en uygunu olacaktır.
- 2) Programcılar, gelecekte program güncellemeleri gerektiğinde bu klavuzdan yararlanırlar. Üzerinden zaman geçince, programı hazırlayan kişi bile yazılımın işleyişini tam olarak hatırlayamayabilir. Bu nedenle geniş çaplı bir klavuz ileriye yönelik

programcıya kolaylıklar sağlayacaktır. Güncellemeyi yapacak diğer programcılar, yeterli belgeleme yapılmamışsa başarılı olamayabilirler. Program bakımı, yazılımın hatasız, verimli bir şekilde çalışmasını sağlamak için; programın sürekli güncellenmesi şarttır. Güncellenmenin sağlıklı şekilde yapılabilmesi için belgelemenin yeterli olması gerekir.

Uygulama Raporu

Grup İsmi

KAHRAMAN AKIN
AYŞEGÜL MERCAN

Kısa Özet

Projemizin uygulama aşamasında projemizin konusu olan personel takip otomasyonu hakkında test amacı ile dışardan değişik kişilerce kontrol edilmiştir. Bunun sonucu olarak ise personel takip otomasyonu projemizin ne kadar gerekli yaptığımız proje beklentiyi karşılıyordu gibi sorulara cevap aldık. Bunun sonucu olarak ise projemizin olumlu geri dönüşümleriyle karşılaştık. Bunun sonucu olarak uygulama aşamasını başarıyla geçtiğimize inanıyoruz. Uygulama düşündüğümüz projenin oluşturulma aşamasıdır. İçerik olarak düşüncelerimizin düzgün bir biçimde oluşturulması ve bunun sonucunda düzgün bir uygulama gerçekleştirmek. İçerisindeki bilgiler projemizi ilgilendirenler için personel takip otomasyonu olarak şirket sahiplerini ilgilendirecektir.

Uygulama Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Uygulama aşaması kişilerin fikirleri doğrultusunda projemize yön verdiğimiz bir aşamadır .Bu aşamada aldığımız kararlar projemizin son halini oluşturacaktır. Bunun için bu aşamanın önemliliği artacaktır. Bundan dolayı insanların projemize karşı gösterdiği tepkiler bizim olumlu geri dönüşlerle projemizi daha iyi bir şekilde hazırlamamıza yardımcı olacaktır.

Uygulamanın Amacı Nedir?

Uygulamanın amacı olarak tasarladığımız projenin oluşturduğumuz ve tasarladığımız şeklini programa yansıtarak düşünce ve fikirlerimizi hayata geçirdiğimiz aşamadır. Bu aşamada düzgün bir şekilde düşündüklerimizi yansıtarak .Genel amaç olarak düzgün bir şekilde tasarımda ve analiz aşamalarında oluşturduğumuz bilgileri projemize uygulamak.

Uygulama Planı (Test Planı)

Test planında ise projemize uyguladıklarımızı farklı kişilere test ettirerek eksik yönleri hakkında bilgi almaya çalıştık. Bunun sonucu olarak projemizi daha düzgün bir şekilde oluşturarak herkesin isteklerini karşılamayı amaçladık. Yaklaşık olarak 3 şirket sahibi ile yapılan bu aşama personel takip otomasyonu projemizi 3 şirkette deneyerek kullanıcı geri bildirimleri aldık. Bunun sonucu olarak 3 şirketten hepsi pek bir eksigi bulunmamakla birlikte yararlı bir otomasyon olacağını düşündüklerini söylediler. Yani beklentilerini

karşladı diyebiliriz. 1 hafta aralıklarla yapılan bu test aşaması şirketlerde personel müdürleriyle gerçekleştirildi.

Uygulama/Test Sonuçları

Uygulama test sonuçları gayet başarılı bir şekilde gerçekleştirilmekle birlikte geri dönüşlerimiz bize eksik yanlarımızı kapatmamaıza yardımcı oldu. Bunlardan bahsedecek olursak başarılı bölümleri giriş panelinin olması ve personel takip otomasyonundaki ayrıntılı takip bölümleri en çok beğenilen bölümler oldu. Kullanıcılar bunları test ederken zorluk çekmeden istenilen bilgiye ulaştılar. Eksik yanlarımız ise verdiğimiz ayrıntıların bazen tam verilememesi gibi durumlar oluşturmuştu. Bunları ise geri bildirimler sayesinde çözüme kavuşturduk. Bu testler bize projenin tamamlanmasında çok yardımcı olduğu gibi projenin geliştirilmesi açısından da ayrı bir öneme sahip oldu.

