

**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**



**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**

Mod003



**Öğrencinin Adı Soyadı: Talha YÜKSEK**

**Öğrencinin Numarası: 20176794**

**Öğretim Görevlisi: Yrd.Doc.Dr. BORAN ŞEKEROĞLU**

**Giriş**

Bu proje personelin mesai saatlerini düzenli olarak tutup, çalışanın maaşlarını hesaplama, ek mesai, tatil günlerini hesaplama ve çalışanın düzenli olarak iş’ e gelip gelmediğinin bilgisini tutar. Yetkili kişi çalışanları çok daha kolay şekilde takibini yapmasını sağlar.

**Projenin Amacı**

İş yerlerinin de çalışanların maaşlarının tespitinde ya da çalışanların takibinde yetkili kişilerin işlerinin kolaylaştırmak ve hızlandırmak bu yazılımın asıl amacıdır. Herhangi bir iş yerinde Yetkili çalışanın işlemleri yapmasını ve veri tabanın üzerinden çalışanların işlemlerinin takip edilmesini sağlamaktır. Bu yazılım bir işyerinin bütün kaynaklarının (zaman, insan gücü vs.) en etkin şekilde kullanmasını sağlamaktadır. Öncelikle elle yapılan hesaplar veya evrak takipleri bu yazılım sayesinde bilgisayar tarafından işlemleri yapılır ve yönetilir.

**Özet**

Bu Raporda;

Yazılımın Senaryosu; Çalışanların Maaş hesaplama ve yeni çalışanın eklenmesi yazılım senaryosu nasıl olması gerektiği ve yazılım senaryosu aşamaları gösterilmiştir.

Yazılım diyagramlarının nasıl hazırlandığı ve çalışanların maaş hesaplama ve sisteme yeni çalışan ekleme diyagramları anlatılmıştır.

**Projenin Adı:** Personel Mesai Takip sistemi

**Projenin İçeriği:** Sistem yazılım içerisine kaydedilmiş tüm çalışanların kişisel bilgilerini ve mesai bilgisini içerisinde barındırır.

**Projede Kullanılan Teknolojiler:** Bu yazılımda bir Veri tabanı (MSSQL, MySQL, OracleDB vs. ) kullanmak zorundadır. Aynı zamanda bir yazılım dili(C#, Java, C, C++ vs.) Kullanılmak zorundadır.

**Platform :** PC, Mac ve Masaüstü bilgisayarlar

**Use Case Diyagramları-Senaryoları**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kullanım Senaryosu** | Çalışanın Maaşının Hesaplanması | | |
|
| **Kullanım Senaryosu  Adı** | Çalışanın Maaşının Hesaplanması Senaryosu | | |
|
| **Yazan** | Talha YÜKSEK | **Düzenleyen** |  |
| **Tarih** | 12.01.2019 | **Düzenleme Tarihi** |  |
| **Aktör** | Müdür, Sistem | | |
| **Tanım** | Çalışan Maaş Ödeme Sisteminde İşlem Yapma | | |
| **Ön Koşullar** | 1-)Çalışanın o iş yerinde çalışıyor olması. | | |
|
| **Son Koşullar** | 1-)Çalışanın aylık maaş bordrosu imzalı şekilde sistem tarafından taratılarak içeri aktarılır. | | |
| **Ana Akış** | 1-) Müdür sisteme giriş yapar.  2-) Müdür "Çalışan Listesi" ekranını açar.  3-) Müdür maaşını hesaplayacağı çalışanı seçer ve "Maaş Hesapla" butonuna tıklar.  4-) Sistem seçilen çalışanın maaşını hesaplar.  5-) Sistem maaş bordro çıktısını üretir ve müdürün ekranında gösterir.  6-) Müdür çalışana +50 TL mesai ücreti ekler.  7-) Sistem yeni maaşı hesaplar ve bordro çıktısını üretir. | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Alternatif Akış** | 5-) Sistem maaş bordro çıktısını üretemez.  6-) Sistem çalışan bilgilerini temizler ve müdürden yeni çalışan bilgisi girmesini bekler. | | |
|
|
|
|
|  |  | | |

**Yetkili Kişi**

**Sistem**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kullanım Senaryosu** | Personel Kayıt İşlemin Yapılması | | |
|
| **Kullanım Senaryosu  Adı** | Personel Kayıt Senaryosu | | |
|
| **Yazan** | Talha YÜKSEK | **Düzenleyen** |  |
| **Tarih** | 12.01.2019 | **Düzenleme Tarihi** |  |
| **Aktör** | Müdür, Sistem, Yeni Çalışan | | |
| **Tanım** | Personel Ekleme Sisteminde İşlem Yapma | | |
| **Ön Koşullar** | 1-)İş yerinin çalışanı kabul etmesi gerekmektedir. | | |
|
| **Son Koşullar** | 1-) Çalışanın aylık maaş bordrosu imzalı şekilde sistem tarafından taratılarak içeri aktarılır. | | |
| **Ana Akış** | 1-) Müdür sisteme giriş yapar.  2-) Müdür "Yeni Çalışan" ekle butonuna tıklar.  3-) Müdür başvuru yapan kişiden aldığı bilgileri "Yeni Çalışan" formuna girer.  4-) Müdür kaydet butonuna tıklar.  5-) Sistem bilgileri veri tabanına kaydeder.  6-) Sistem çalışana yeni kart üretir.  7-) Müdür kartı çalışana teslim eder ve sisteme kart teslim bilgisini girer.  8-) Sistem yeni çalışan listesini görüntüler. | | |
|
|
|
|
|
|
|
|
| **Alternatif Akış** | 5-) Sistem bilgileri veri tabanına kaydedemez.  6-) Sistem yeniden kayıt için 10 saniye bekletir.  7-) Müdür yeniden kaydet butonuna tıklar. | | |
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı** | **Alan Büyüklüğü** | **Format** | **Koşul** | **Alan Tipi** |
| **T.C.-KKTC Kimlik No** | 10 | integer | opsiyonel | Text Input |
| **Ad Soyad** | 255 | string | zorunlu | Text Input |
| **Cinsiyeti** |  |  | zorunlu | combobox |
| **Doğum Yeri** |  |  | zorunlu | combobox |
| **Doğum Tarihi** | 255 | date | zorunlu | date choser |
| **Anne Adı** | 255 | string | zorunlu | Text Input |
| **Baba Adı** | 11 | string | zorunlu | Text Input |
| **Cep Telefonu** | 255 | number | opsiyonel | Text Input |
| **E-Posta** | 255 | string | opsiyonel | Text Input |
| **Adres** | 255 | String | opsiyonel | Text Input |
|  |  |  |  |  |

**Müdür**

**Sistem**



**Uml Sınıf Diyagramı(Class Diagram)**

Ödeme Raporu

Çalışan Kartı Bilgisi

Personel Takip Sistemi

Çalışan

Yetkili Kişi(Müdür)

Bodro Raporu

Çalışan Bilgileri

Çalışan Kaydı

**İş Yeri**

**Maaş Hesapla**

+Çalışan Kişi seç

+Çalışanın Mesai Saatleri

+Çalışanın Tatil ve izin günlerini hesapla

+ Maaş Hesapla

+Secilen Çalışan(): void

+MaasHesapla():void

+Ödeme Raporu Oluştur():Void

**Mesai Takip**

+Çalışan Kartını Okutur.

+Kimlik Oku():void

+Veritabanda Karşılaştır():void +veri tabanına kaydet():void

**Yetkili Kişi(Müdür)**

+TC-KKTC Kimlik No

+Adı Soyadı

+Eposta

+Telefon

+cinsiyeti vs.

+Maaş Hesapla():void

+Yeni Çalışan Ekle():void

**Çalışan**

+TC-KKTC Kimlik No

+Adı Soyadı

+Eposta

+Telefon

+cinsiyeti vs.

Kimlik okut():void

Ödeme Raporu

onayla():void