26.09.2022

CBKSOFT Yazılım A.Ş.

SBYS (Staj Bilgi Yönetim Sistemi)

Geliştirme Süreç ve Ön Analiz Raporu



İçindekiler

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Giriş |  |
| 1.1. Kapsam |  |
| 1.2. Amaç |  |
| 1.3. Yazılım Geliştirme Model ve Metodolojisi |  |
| 2. Tanımlar ve Kısaltmalar |  |
| 3. Sistem İş Akışı ve Temel Sistem Bileşenleri |  |
|  |  |
| 3.1 Sistem Mimarisi  3.1.2 Database Katmanı  3.1.3 Sistem Kullanıcı Arayüz Bileşenleri  3.1.4 Sistem Veritabanı Yapısı  3.1.5 Kullanıcı Arayüz Bileşenleri  3.1.6 Kullanıcı Veritabanı Yapısı  3.1.7 Raporlama ve Değerlendirme |  |

1. Giriş
   1. Kapsam

Bu doküman; Şirket bünyesinde staj yapacak personele verilecek proje tanıtımını, kodlamanın yapılacağı mimari altyapısı, database tabloları ile kullanıcı arayüzlerini kapsar.

* 1. Amaç

Bu dokümanın amacı : CBKSoft Yazılım A.Ş’ de staj yapacak personele en verimli şekilde stajının bitirilmesini sağlayarak kendine artı değer katabilecek bilgilerin verilen proje kapsamında anlatılmasıdır.

* 1. Yazılım Geliştirme Model ve Metodolojisi

SBYS Projesinde bileşen teknolojisine dayanan bir yazılım geliştirme süreci ve metodolojisinin uygulanması beklenmektedir.

Projede Sarmal(Spiral) model kullanılacaktır.

Bu model baz alınarak SBYS Projesi hızla geliştirilerek, ilk iterasyonların prototip olmasının ardından geliştirilen versiyonlar gereksinim listesine göre güncellenecektir.

1. Tanımlar ve Kısaltmalar

Staj Bilgi Yönetim Sistemi projesinde aşağıdaki tanımlar ve kısaltmalar kullanılmaktadır.

* Kurum : CBKSoft Yazılım A.Ş. ‘ yi temsil eder.
* SBYS : Staj Bilgi Yönetim Sistemi : Kurumun bünyesinde staj yapacak personele verdiği proje tanımını ifade eder.
* VTYS : Veri Tabanı Yönetim Sistemini,
* MSSQL Server : Bu projede kullanılacak veri tabanı yönetim sistemini,
* Framework : SBYS yazılımının çalışacağı alt yapıyı (Çalışma Ortamını),
* Interface : Arayüz,
* C# : Projenin yazılacağı geliştirme ortamını,
* ASPX : Browser üzerinde çalışacak kullanıcı arayüzünü,
* Microsoft.Net : Projenin geliştirileceği framework alt yapısını,
* Web tabanlı : Projenin browserler aracılığıyla uygulanacağını ve başka bir arabirime gereksinim olmayacağını,
* Mimari : Projenin fiziksel olarak gerçekleştireceği teknolojik altyapıyı

ifade eder.

1. Sistem İş Akışı ve Temel Sistem Bileşenleri

SBYS Projesi ; Microsoft.Net Platformunda hazırlanacaktır.

Proje Web tabanlı olarak yazılım dili C# ile gerçekleştirilecektir. Projede yer alan bütün işlemlere; güvenlik ve yetkilendirme parametrelerine göre ulaşım sağlanacaktır.

3.1. Sistem Mimarisi

SBYS framework’ü geliştirmekteki amaç yazılımlarda standardı yakalamak, “write once – use everywhere” mantığı ile kod geliştirme sürecini sağlıklı ve hızlı bir yapıya dönüştürmektir.

Framework Katmanları yapısal olarak 2 katmandan oluşacaktır;

3.1.1 API

Application Programming Interface katmanı framework’un ilk ve temel katmanıdır. Bu katmanda tüm program bölümleri ve arayüzlerinde kullanılacak olan temel fonksiyonlar ve prosedürler bulunur.

3.1.2 Database Katmanı

Bu katmanın amacı, uygulamanın veritabanı ile iletişim sağlaması, insert/update/delete gibi sql cümleciklerinin çalıştırılarak dataset ve datatable nesnelerinin geri döndürebilmesidir. Katman ayrıca veritabanına bağlantı için gerekli olan ConnectionString parametresine sahiptir.

3.1.3 Sistem Kullanıcı Arayüz Bileşenleri

* Kurum Tanımlama { Kurum\_Tanim.Aspx} Kuruma bilgilerin tanımlandığı arayüzü…
* Kuruma Ait Departman Tanımları {Kurum\_Departman.Aspx} Kurumda bulunan birimlerin tanımlandığı arayüzü,
* Kurum Personel {Kurum\_Personel.Aspx} Kurumda çalışan personelin tanımlandığı arayüzü ifade eder.

3.1.4 Sistem Veri Tabanı Yapısı

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KURUM\_TANIM (Master) | | | | | | | |
| Sutun Adı | Tipi | | Uzunluk | İlk Değer | Boş Olamaz | Açıklama | Foreign Key |
| PK\_KURUM\_TANIM | Int | |  |  | X |  |  |
| FIRMA\_ADI | Varchar | | 250 |  | X |  |  |
| FIRMA\_YETKILISI | Varchar | | 150 |  | X |  |  |
| FIRMA\_ADRESI | Varchar | | 1000 |  | X |  |  |
| TELEFON | Varchar | | 10 |  | X |  |  |
| EMAIL | Varchar | | 100 |  |  |  |  |
| KURUM\_DEPARTMAN (Details) | | | | | | | |
| Sutun Adı | | Tipi | Uzunluk | İlk Değer | Boş Olamaz | Açıklama | Foreign Key |
| PK\_KURUM\_DEPARTMAN | | Int |  |  | X |  |  |
| FK\_KURUM\_TANIM | | Int |  |  | X | Kurum\_Tanım tablosu PK | PK\_KURUM\_TANIM |
| ADI | | Varchar | 500 |  | X |  |  |
| AKTIF | | Int(1) |  | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KURUM\_PERSONEL | | | | | | |
| Sutun Adı | Tipi | Uzunluk | İlk Değer | Boş Olamaz | Açıklama | Foreign Key |
| PK\_KURUM\_PERSONEL | Int |  |  | X |  |  |
| FK\_KURUM\_PERSONEL | Int |  |  | X | Kurum\_Tanım tablosu PK | PK\_KURUM\_TANIM |
| ADI | Varchar | 50 |  | X |  |  |
| SOYADI | Varchar | 50 |  | X |  |  |
| UNVAN | Varchar | 100 |  |  |  |  |
| GSM | Varchar | 10 |  |  |  |  |
| EMAIL | Varchar | 200 |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

3.1.5 Kullanıcı Arayüz Bileşenleri

* Stajyer Tanımlama {Stajyer\_Tanim.Aspx} Stajyer bilgilerin tanımlandığı arayüzü…
* Günlük Çalışma Notları {Gunluk\_Calisma.Aspx} Staj yapılan her güne ait yapılan işin anlatıldığı arayüzü,

3.1.6 Kullanıcı Veri Tabanı Yapısı

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STAYJER\_TANIM (Master) | | | | | | | |
| Sutun Adı | Tipi | | Uzunluk | İlk Değer | Boş Olamaz | Açıklama | Foreign Key |
| PK\_STAJYER\_TANIM | Int | |  |  | X |  |  |
| ADI | Varchar | | 50 |  | X |  |  |
| SOYADI | Varchar | | 50 |  | X |  |  |
| UNIVERSITE | Varchar | | 500 |  | X |  |  |
| UNIV\_NO | Varchar | | 50 |  | X |  |  |
| BOLUMU | Varchar | | 500 |  |  |  |  |
| SINIFI | Varchar | | 500 |  |  |  |  |
| EMAIL | Varchar | | 100 |  |  |  |  |
| TELEFON | Varchar | | 10 |  |  |  |  |
| STAJ\_YILI | Int | | 4 |  |  |  |  |
| STAJ\_BAS\_TARIHI | DateTime | |  |  |  |  |  |
| STAJ\_BIT\_TARIHI | DateTime | |  |  |  |  |  |
| KURUM\_ST\_SORUMLUSU | Int | |  |  | X | KURUM\_PERSONEL PK | PK\_KURUM\_PERSONEL |
| KURUM\_ONAY\_KISI | Int | |  |  | X | KURUM\_PERSONEL PK | PK\_KURUM\_PERSONEL |
| FK\_STAJ\_KURUM | Int | |  |  | X | KURUM\_TANIM | PK\_KURUM\_TANIM |
| FK\_DEPARTMAN | Int | |  |  | X | KURUM\_DEPARTMAN | PK\_KURUM\_DEPARTMAN |
| GUNLUK\_CALISMA (Details) | | | | | | | |
| Sutun Adı | | Tipi | Uzunluk | İlk Değer | Boş Olamaz | Açıklama | Foreign Key |
| PK\_GUNLUK\_CALISMA | | Int |  |  | X |  |  |
| FK\_STAJYER\_TANIM | | Int |  |  | X | Stajyer\_Tanım Tablosu PK | PK\_STAJYER\_TANIM |
| TARIH | | DateTime |  |  | X |  |  |
| ACIKLAMA | | Varchar(4000) |  |  |  |  |  |

3.1.7 Raporlama ve Değerlendirme