

**“PERSONEL SERVİSLERİ  
GÜZERGÂH TANIMLAMA VE SORGULAMA”  
UYGULAMASI**

**İHTİYAÇ ANALİZİ DÖKÜMANI**

**Hazırlayan  
TME IS MQBS TEAM**

**Nisan 2015**

			<b>Sistem Ger.</b>
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME IS MQBS
	GENEL BAKIŞ		Sayfa 1

## A. GENEL BAKIŞ

### 1. TANIMLAMA

Bu uygulama, TMMT fabrika personelinin, hâlihazırda devam etmekte olan personel servis hizmeti kapsamında, ulaşmak istedikleri güzergâh ve alt detaylarını, İnsan Kaynakları ve İdari İşler bölümü tarafından tanımlanan ve sürekli güncel tutulan veriler çerçevesinde, çeşitli kıstaslara göre sorgulayabilmelerini ve böylelikle istedikleri bilgiye hızlıca ulaşabilmelerini sağlamak üzere geliştirilecek bir web uygulamasıdır. Sistem genelindeki verilerin oluşturulması ve güncel tutulması, sadece, İnsan Kaynakları ve İdari İşler bölümü tarafından "Sistem Yöneticisi" rolü ile görevlendirilmiş personel tarafından yapılabilecek, diğer tüm kullanıcılar için ise herhangi bir rol tanımlaması yapılmayacak, herkes uygulamaya erişebilecektir.

<b>SİSTEM TANIMI</b>		<b>Sistem Ger.</b>	
		Departman TME IS MQBS	
AMAÇLAR VE HEDEFLER		Sayfa	2

## 2. AMAÇLAR VE HEDEFLER

Tanımda kısaca belirtildiği üzere, şirket personelinin, bu uygulama ile;

- Personel servis hizmeti verilen şehirlere ve bu şehirlerdeki güzergâhlara, güzergâhlar içerisinde de tanımlanmış olan duraklara ait bilgilere hızlı, efektif ve akıllı sorgulamalarla erişilebilmeleri sağlanacak,
- Her bir güzergâh, fabrika sınırları içerisinde, servis ilk kalkış noktası ve varsa peron numarası ile görüntülenebilecek ve sorgulanabilecek,
- Personelin gitmek istediği durağa ait güzergâhtaki tüm detay bilginin, çıktısının alınabilmesi sağlanacak,
- Uygulama kapsamında, genel yönetim işlemleri için, bunları yapmaya yetkili olacak kullanıcılar "Sistem Yöneticisi" rol tanımlaması ile tanımlanabilecek,
- Sistem Yöneticilerinin, uygulama genelindeki tüm bilgiyi güncelleyebilmeleri ya da yeni bilgileri tanımlayabilmeleri sağlanacak,
- Geliştirilecek uygulamaya, TMMT intranet portalı üzerinden bir linkle ya da TMMT network 'üne bağlı herhangi bir bilgisayar üzerindeki "Internet Browser" aracı ile erişimi mümkün kılınacaktır.

			Sistem Ger.
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME IS MQBS
	İŞ TANIMI		Sayfa 3

## B. İŞ TANIMI (TEMEL FONKSİYONLAR)

Uygulama, TMMT intranet portalı ana sayfası üzerinde, çeşitli noktalarda yer alan linklerden, ya da TMMT network 'üne bağlı herhangi bir bilgisayar üzerindeki "Internet Browser" aracı ile aynı URL kullanılarak çağrılacaktır.

Uygulamada, iki tür kullanıcı rolü yer alacaktır:

- 1) Genel Kullanıcı
- 2) Sistem Yöneticisi.

### Genel Kullanıcı:

Uygulamayı çağıran her kullanıcı aslında bir genel kullanıcıdır diyebiliriz, bu nedenle, ilk safhada kullanıcılardan herhangi bir Kullanıcı Adı ve Şifresi girmeleri istenmeyecektir. (Ancak, kullanıcının "Sistem Yöneticisi" olup olmadığının tespit edilmesi ve bunun nasıl kontrol edileceği izleyen kısımda aktarılmıştır.)

Genel Kullanıcıların, uygulama ana ekranında yapabileceği seçimler şu şekildedir:

- Kullanıcı ilk olarak, Güzergah detayını görmek istediği Şehri ilgili "combo box"dan seçer, daha sonra Güzergah Tipi 'ni yine ilgili "combo box"dan seçer. Bu iki seçime bağlı tüm Güzergahlar, Güzergah "combo box" 'ına doldurulur ve Kullanıcı bu kez bu "combo box" 'dan istediği Güzergahı belirler. Son olarak, seçilen Güzergâha bağlı tüm Duraklar ekranda tüm detayları ile gösterilecektir.

(Bkz. Ekran Tasarımı 1)

- Tüm şehir, güzergâh, güzergâh tipi ve durak bilgilerinin listelendiği bir genel görüntü programında, bu kıstasların her birine göre ya da birleşimlerine göre ve akıllı arama olanakları kullanılarak, istenilen bilgiye hızlıca erişim sağlanacaktır. (Her alan için girilen karakterlerin yer aldığı kayıtlar ekrana getirilecektir.)

(Bkz. Ekran Tasarımı 2)

- Arama sonuçlarına göre, ulaşılan güzergâh, servis ve durak bilgilerini içerir ekran görüntüsü, istenilirse, "Yazıcıya Gönder" butonu ile çıktı olarak da bastırılacaktır.

(Bkz. Ekran Tasarımı 1 ve 2)

			<b>Sistem Ger.</b>
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME IS MQBS
	İŞ TANIMI		Sayfa 4

**Sistem Yöneticisi:**

Uygulama çağrıldığında, gelen ana ekran üzerinde, “Sistem Yöneticisi Giriş” butonu yer alacaktır. Bu butona basıldığında, açılan bir pencereden, kullanıcının aşağıdaki parametreleri girmesi beklenecektir:

- Kullanıcı Adı
- Kullanıcı Şifresi

(Bkz. Ekran Tasarımı 3)

Girilen parametreler SYSADM\_USER tablosu üzerinden kontrol edilecektir. Eğer kullanıcı yanlış bilgiler girdiyse,

“Sistem Yöneticisi değilsiniz. IS Kullanıcı Yardım Masasına başvurunuz. Tel:6666”

mesajı aynı pencerede gösterilecektir.

Eğer eşleşen bir kayıt var ise, o zaman bu kullanıcının Sistem Yöneticisi olarak tanımlı olduğu bilgisi doğrulanmış olacak, açılmış olan pencere kapatılarak, uygulama ana ekranına geri dönecektir. Ancak bu kez ana akorda üst bölümde, “SİSTEM YÖNETİCİSİ” bilgisi parlak zemin üzerinde gösterilecek ve ayrıca sadece bu kullanıcının yetkili olduğu fonksiyonların butonları ekranda belirecektir.

(Bkz. Ekran Tasarımı 4)

- Şehir Tanımlama(\*) / Güncelleme(\*),

(Bkz. Ekran Tasarımı 5)

- Güzergâh Tipi Tanımlama / Güncelleme,

(Bkz. Ekran Tasarımı 6)

			<b>Sistem Ger.</b>
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME IS MQBS
	İŞ TANIMI		Sayfa 5

- Güzergâh Tanımlama / Güncelleme,

(Bkz. Ekran Tasarımı 7)

- Durak Tanımlama / Güncelleme

(Bkz. Ekran Tasarımı 8)

(\* Tanımlama Kayıt Eklenmesini, Güncelleme ise Kayıt Değişikliği veya Kayıt Silinmesini kapsar)

- Son olarak, sistemde tanımlı tüm verilen topluca MS Excel ortamına transfer edilebilmesi.

(Bkz. Ekran Tasarımı 4)

			<b>Sistem Ger.</b>
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME IS MQBS
	UYGULAMA SPESİFİKASYONLARI		Sayfa 6

## C. UYGULAMA SPESİFİKASYONLARI

### Genel Özellikler

Uygulama web uygulaması olacaktır.

Kullanıcı sistem yöneticisi bilgileri SYSADM\_USER tablosuna manuel olarak eklenebilir.

Veri tabanı seçimi serbesttir.

Ekranlar, IE8 ve üzeri tüm sürümlerde çalışabilir olmalıdır. (Diğer tarayıcı türlerinde de denenmelidir. Örneğin Chrome, Mozilla vb.)

**Sistem Ger.**

<b>SİSTEM TANIMI</b>		Departman TME İS MQBS
UYGULAMA SPESİFİKASYONLARI		Sayfa 7

**Veri tabanı Tabloları:****1) Sistem Yöneticisi Kullanıcı Tablosu:**

TABLE NAME: SYSADM_USER						
Field Name	P K	Null ?	Type	Len	Description	Remark(s)
SYSADM_UID	1	N	Varchar2	20 Bytes	System Admin User Code	
FIRST_NAME		N	Varchar2	30 Bytes	First Name	
LAST_NAME		N	Varchar2	30 Bytes	Last Name	
USERNAME		N	Varchar2	30 Bytes	Username	
PASSWORD		N	Varchar2	30 Bytes	Password	

**2) Şehir Tablosu:**

TABLE NAME: CITY						
Field Name	P K	Null ?	Type	Len	Description	Remark(s)
CITY_ID	1	N	Integer		City ID	Assigned by DB
CITY_NAME		N	Varchar2	50 Bytes	City Name	
CREATE_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Create User Code	
CREATE_DATE		N	Date	6 Bytes	Create Date	
LASTUPD_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Last Upd. User Code	
LASTUPD_DATE		N	Date	6 Bytes	Last Upd.Date	

**3) Güzergâh Tipi Tablosu:**

TABLE NAME: ROUTE_TYPE						
Field Name	P K	Null ?	Type	Len	Description	Remark(s)
ROUTE_TYPE_ID	1	N	Integer		Route Type ID	Assigned by DB
ROUTE_TYPE_NAME		N	Varchar2	50 Bytes	Route Type Name	
CREATE_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Create User Code	
CREATE_DATE		N	Date	6 Bytes	Create Date	
LASTUPD_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Last Upd. User Code	
LASTUPD_DATE		N	Date	6 Bytes	Last Upd.Date	

**4) Güzergâh Tablosu:**

TABLE NAME: ROUTE						
Field Name	P K	Null ?	Type	Len	Description	Remark(s)
ROUTE_ID	1	N	Integer		Route ID	Assigned by DB
ROUTE_NAME		N	Varchar2	100 Bytes	Route Name	
CITY_ID		N	Integer		City ID	
ROUTE_TYPE_ID		N	Integer		Route Type ID	
TOT_DURATION		N	Number	3,0	Total Duration	
PERON_NO		N	Number	2,0	Peron No	
VEHICLE_TYPE		N	Number	1,0	1:Minibus 2:Midibus 3:Bus	
CREATE_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Create User Code	
CREATE_DATE		N	Date	6 Bytes	Create Date	
LASTUPD_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Last Upd. User Code	
LASTUPD_DATE		N	Date	6 Bytes	Last Upd.Date	



			<b>Sistem Ger.</b>
<b>SİSTEM TANIMI</b>			Departman TME İS MQBS
	UYGULAMA SPESİFİKASYONLARI		Sayfa 8

**5) Durak Tablosu:**

TABLO İSMİ: STATION						
Field Name	P K	Null ?	Type	Len	Description	Remark(s)
STATION_ID	1	N	Integer		Station ID	Assigned by DB
STATION_NAME		N	Varchar2	100 Bytes	Station Name	
ROUTE_ID		N	Integer		Route ID	
STATION_NO		N	Number	2,0	Station No	
ARRIVAL_TIME		N	Varchar2	5 Bytes	Arrival Time	
DEPARTURE_TIME		N	Varchar2	5 Bytes	Departure Time	
CREATE_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Create User Code	
CREATE_DATE		N	Date	6 Bytes	Create Date	
LASTUPD_UID		N	Varchar2	20 Bytes	Last Upd. User Code	
LASTUPD_DATE		N	Date	6 Bytes	Last Upd.Date	