T.C KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ



VISUAL PROGRAMMING PROJE ÖDEVİ

HASTANE OTOMASYON SİSTEMİ

PROJE SAHİPLERİ

Büşra KARTAL Fatmanur GEBEŞOĞLU

HASTANE OTOMASYON SİSTEMİ

Kullanılan Uygulama Versiyonları

- Visual Studio 2019 sürüm 16.10.0
- Microsoft Access 2000

Projenin Amacı

Hastane yöneticileri, doktorlar ve hastalar için oluşturulmuş bir otomasyon sistemidir. Hasta, doktor bilgilerini tutan, hasta talep ve şikayetlerini tutan, hastaların kendileri için randevu almalarına kadar birçok işlevi içerisinde barındıran bir uygulama.

Projenin Hedef Kitlesi

Başta hastanede çalışan doktor, yönetici ve hastalar da dahil olmak üzere hastane sistemiyle işi olan herkesi kapsamaktadır.

Şifreler

Tüm bölümlerin giriş yaparken kullandığı T.C ve şifreleri veri tabanında kayıtlıdır.

KABULLER

Not: Hastane randevu sistemimiz 1 Hastane olarak belirlenmiştir.

Yönetici:

- Bir yönetici kendi bilgilerini görebilir.
- Bir yönetici kayıtlı tüm doktor, hasta ve randevuları görebilir.
- Bir yönetici istediği doktor, hasta ya da randevuyu sorgulayıp silebilir.
- Bir yönetici hastalardan gelen talep ve şikayetleri görebilir.
- Bir yönetici kan grubu grafiğini görebilir.

Doktor:

- Bir doktor kendi bilgilerini görebilir.
- Bir doktorun gün içinde en fazla 16 hastası olabilir.
- Bir doktor sadece bir bölüme kayıtlı olabilir.
- Doktorda hasta olabilir.
- Doktor kendi randevularını sorgulayıp, silebilir.

Hasta:

- Bir hasta kendi bilgilerini görebilir.
- Bir hasta kaydolduktan sonra istediği tarihi ve saate randevu alabilir.
- Bir hasta kendi randevularını sorgulayabilir ve silebilir.

Kaydol:

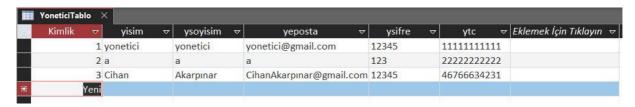
- Bir doktor ve bir hasta istenilen bilgilerini girerek sisteme kaydolabilir.
- Bir hasta ya da doktor kaydolduktan sonra sisteme giriş yapabilir.

İletişim:

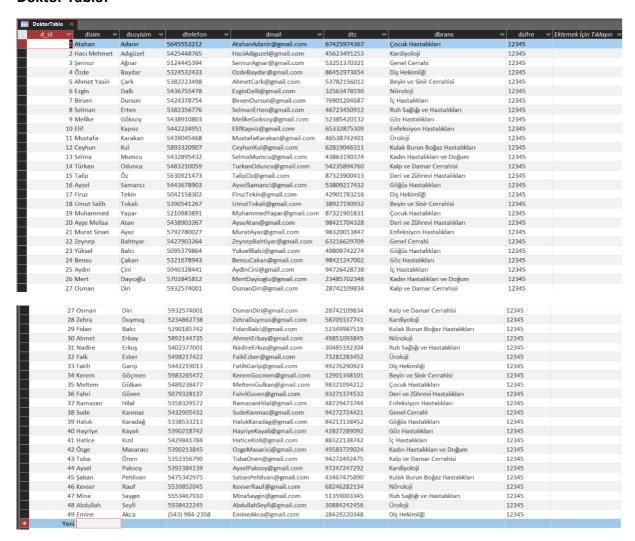
- Bir hasta ya da doktor talep ve şikâyette bulunabilir.
- İletişim formundan düşen talep/şikayetleri yönetici görebilir.

TABLOLAR

Yönetici Tablo:



Doktor Tablo:



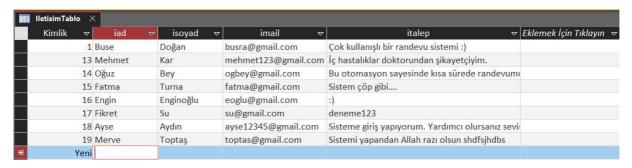
Hasta Tablo:

d ▽ hadi	→ hsoyadi	→ hbabaadi →	hanneadi 🗢	hmail ▽	hcinsiyet	hkan	¬ hdyeri	htc	hdtarihi	→ hcepno
25 Mazlum	Altan	Hasan	Emine	MazlumAltan@gmail.com	Erkek	B R+	Diyarbakır	75433289064	08.04.1976	(543) 689-6443
26 Elif	Altın	Hikmet	Ayşe	ElifAltın@gmail.com	Kadın	AB R-	Edirne	54369986542	28.05.1999	(508) 764-2688
27 Nebahat	Arat	Zeki	Hayriye	NebahatArat@gmail.com	Erkek	B R-	Karabük	86544533678	04.10.1985	(537) 565-4868
28 Mustafa	Asil	Murat	Sena	MustafaAsil@gmail.com	Erkek	O R-	Malatya	64326890664	21.05.1994	(543) 268-9544
29 Gökay	Pırıltı	Ali	Emine	GökayPırıltı@gmail.com	Erkek	AR+	Hatay	75426675769	29.04.1988	(564) 566-5868
30 Özgün	Batar	Hasan	Melek	ÖzgünBatar@gmail.com	Erkek	B R+	Gaziantep	56564788658	09.11.1975	(566) 443-2434
31 Safa	Baykan	Remzi	Ayla	SafaBaykan@gmail.com	Erkek	AB R-	Mardin	76543231489	28.01.1977	(532) 567-6554
32 Berfin	Bent	Remzi	Bilgir	BerfinBent@gmail.com	Kadın	AB R-	Kilis	65636888654	30.07.1999	(586) 436-4436
33 Emre	Boylu	Can	Selma	EmreBoylu@gmail.com	Erkek	AR-	Batman	67546363088	17.04.1996	(533) 898-9868
34 Özer	Coşan	Mehmet	Filiz	ÖzerCoşan@gmail.com	Erkek	BR+	Artvin	75300547475	24.06.1994	(532) 513-4353
35 Gönül	Özen	Muhammed	Öznur	GönülÖzen@gmail.com	Kadın	AB R-	Adıyaman	75423146868	05.12.1984	(543) 676-8975
36 Esat	Dağbağ	Mehmet	Derya	EsatDağbağ@gmail.com	Erkek	AB R-	Osmaniye	44679976435	12.02.1987	(586) 575-6460
37 Samet	Devrim	Hüsnü	Saliha	SametDevrim@gmail.com	Erkek	A R+	Kastamonu	53575475646	28.10.1990	(545) 326-8787
38 Ziya	Dudu	Cem	Nadire	ZiyaDudu@gmail.com	Erkek	AB R+	Iğdır	97810098876	24.97.1980	(564) 854-3536
39 İsmail	Erten	İrfan	Menekşe	İsmailErten@gmail.com	Erkek	B R-	Niğde	67413546657	30.09.1989	(578) 658-5476
40 Nergiz	Girgin	Mehmetali	Yeşim	NergizGirgin@gmail.com	Kadın	O R+	Düzce	87542570987	12.05.1995	(509) 425-4536
41 Gülşen	Hancı	Boran	Emine	GülşenHancı@gmail.com	Kadın	O R+	Van	87573254256	12.06.1988	(545) 634-2536
42 Furkan	İnal	Halid	Sema	Furkaninal@gmail.com	Erkek	B R+	Nevşehir	24542643464	12.12.2000	(534) 546-3210
43 Haluk	Karadalan	Ahmet	Gül	HalukKaradalan@gmail.com	Erkek	B R+	Burdur	84653425558	22.06.1990	(575) 547-8854
44 Cemile	Kutay	Behin	Gülçe	CemileKutay@gmail.com	Kadın	A R-	Aksaray	87644366579	29.10.1992	(586) 647-6675
45 Yiğithan	Koçsoy	Yusuf	Selma	YiğithanKoçsoy@gmail.com	Erkek	B R+	Tokat	13353653632	13.08.1976	(578) 868-9687
46 Dilara	Taç	Ali	Pinar	DilaraTaç@gmail.com	Kadın	B R+	Ankara	75534467878	30.01.1983	(586) 647-6957
47 Ahmet	Tanrıkulu	Numan	Ebru	AhmetTanrıkulu@gmail.com	Erkek	AB R+	Bartin	42942742969	22.12.1996	(565) 345-6566
48 Tuğbanur	Tercan	Atalay	Sabiha	TuğbanurTercan@gmail.com	Kadın	AB R-	Elazığ	42872462852	21.04.2005	(546) 476-534
49 Ecenur	Toptan	Baysal	Saliha	EcenurToptan@gmail.com	Kadın	B R+	Isparta	53563574668	18.03.2003	(537) 474-6463
50 Neslihan	Uçar	Engin	Mebruke	NeslihanUçar@gmail.com	Kadın	A R-	Muş	67646768268	20.08.1994	(575) 353-5790
51 Bedriye	Usta	Uğur	Zehra	BedriyeUsta@gmail.com	Kadın	B R-	Giresun	75744368890	17.02.1980	(576) 574-7422
52 Taner	Yeşilova	Sadri	Buse	TanerYeşilova@gmail.com	Erkek	A R+	Bayburt	78325658070	08.08.1992	(575) 635-3575
53 Zarife	Yürükgil	Tahsin	Gülümse	ZarifeYürükgil@gmail.com	Kadın	O R+	Kütahya	64657564245	07.07.1970	(567) 463-5636
54 Siddika	Uzun	Kemal	Ahu	SıddıkaUzun@gmail.com	Kadın	B R-	Ordu	53653745768	04.04.1967	(575) 768-7980
55 Hatice	Mert	Muhammed	Gülşen	HaticeMert@gmail.com	Kadın	AB R-	Bitlis	97757564546	05.05.1992	(578) 758-5959
56 Yakup	Salih	İsmail	Güzin	YakupSalih@gmail.com	Erkek	B R+	Zonguldak	78732113300	03.03.1976	(562) 144-5678
57 Kardelen	Şeref	Yunus	Seher	KardelenŞeref@gmail.com	Kadın	OR+	Denizli	35346576799	02.02.1990	(578) 858-4432
58 Aslıcan	Özen	Abbas	Süreyya	AslıcanÖzen@gmail.com	Kadın	AB R-	Hakkâri	98887445342	28.03.1999	(567) 689-9732
59 Cengizhan	Sobacı	Akif	Rabia	CengizhanSobaci@gmail.com	Erkek	AB R-	Corum	45647458688	09.09.2000	(556) 856-7644

Randevu Tablo:

Kimlik	$\overline{\mathbf{v}}$	rtc ∀	rdoktor ▽	rbolum ₩	rtarih	∀	rsaat	▽ E	klemek İçin Tıklayıı
100000000000000000000000000000000000000	26	42872462852	Kerem Göçmen	Beyin ve Sinir Cerrahisi	23 Aralık 2021 Perşembe	10:	:30		
	27	42872462852	Mert Dayıoğlu	Kadın Hastalıkları ve Doğ	24 Aralık 2021 Cuma	13:	:30		
	28	75433289064	Selman Erten	Ruh Sağlığı ve Hastalıklar	19 Aralık 2021 Pazar	13:	:30		
	29	75433289064	Selman Erten	Göz Hastalıkları	30 Aralık 2021 Perşembe	15:	:00		
	30	75433289064	Hacı Mehmet Adıgüz	Kardiyoloji	31 Aralık 2021 Cuma	15:	:30		
	31	75433289064	Abdullah Seyfi	Üroloji	21 Aralık 2021 Salı	09:	:30		
	32	75433289064	Fahri Güven	Deri ve Zührevi Hastalıkla	20 Aralık 2021 Pazartesi	08:	:30		
	33	54369986542	Selma Mumcu	Kadın Hastalıkları ve Doğ	20 Aralık 2021 Pazartesi	13:	:30		
	34	54369986542	Zeynep Bahtıyar	Genel Cerrahi	22 Aralık 2021 Çarşamba	15:	:00		
	35	54369986542	Ahmet Erbay	Nöroloji	9 Ocak 2022 Pazar	15:	30		
	36	54369986542	Emine Akca	Diş Hekimliği	12 Ocak 2022 Çarşamba	16:	:00		
	37	54369986542	Mina Saygın	Ruh Sağlığı ve Hastalıklar	10 Şubat 2022 Perşembe	14:	30		
	38	86544533678	Umut Salih Tokalı	Beyin ve Sinir Cerrahisi	29 Aralık 2021 Çarşamba	08:	:00		
	39	86544533678	Yüksel Balcı	Göğüs Hastalıkları	30 Aralık 2021 Perşembe	08:	30		
	40	86544533678	Fidan Balcı	Kulak Burun Boğaz Hasta	31 Aralık 2021 Cuma	15:	:30		
	41	64326890664	Osman Diri	Kalp ve Damar Cerrahisi	30 Aralık 2021 Perşembe	09:	30		
	42	64326890664	Mina Saygın	Ruh Sağlığı ve Hastalıklar	30 Aralık 2021 Perşembe	11:	:00		
	43	64326890664	Aydın Çini	İç Hastalıkları	23 Aralık 2021 Perşembe	13:	:00		
	44	64326890664	Mustafa Karakan	Üroloji	24 Aralık 2021 Cuma	15:	:30		
	45	75426675769	Murat Sinan Ayaz	Enfeksiyon Hastalıkları	24 Aralık 2021 Cuma	14:	:30		
	46	75426675769	Nadire Erkuş	Ruh Sağlığı ve Hastalıklar	1 Ocak 2022 Cumartesi	15:	:00		
	47	75426675769	Bensu Çakan	Göz Hastalıkları	1 Ocak 2022 Cumartesi	10:	:00		
	48	56564788658	Meltem Gülkan	Çocuk Hastalıkları	25 Ocak 2022 Salı	13:	:00		
	49	56564788658	Özde Baydar	Diş Hekimliği	28 Aralık 2021 Salı	16:	30		
	50	56564788658	Hayriye Kayalı	Göz Hastalıkları	29 Aralık 2021 Çarşamba	11:	:00		
	51	76543231489	Mustafa Karakan	Üroloji	1 Ocak 2022 Cumartesi	15:	:00		
	52	76543231489	Ahmet Yasin Çark	Beyin ve Sinir Cerrahisi	27 Ocak 2022 Perşembe	14:	:30		

İletişim Tablo:



HASTANE OTOMASYON SISTEMI SENARYOSU

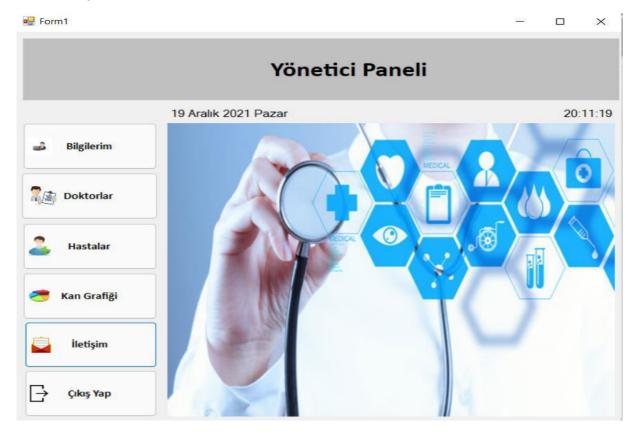
 Hastane otomasyon sistemi giriş sayfasında yönetici, doktor ve hasta giriş butonları bulunmaktadır. Bunun yanı sıra hasta ve doktor kaydı için "Kaydol" butonu bulunmaktadır. Sistemi kullanan her kişi içinde talep ve şikayetlerini bildirebilecekleri "İletişim" butonu bulunmaktadır.



• Yönetici kendi giriş penceresinden E-Posta ve şifre yazarak sisteme giriş yapabilir.



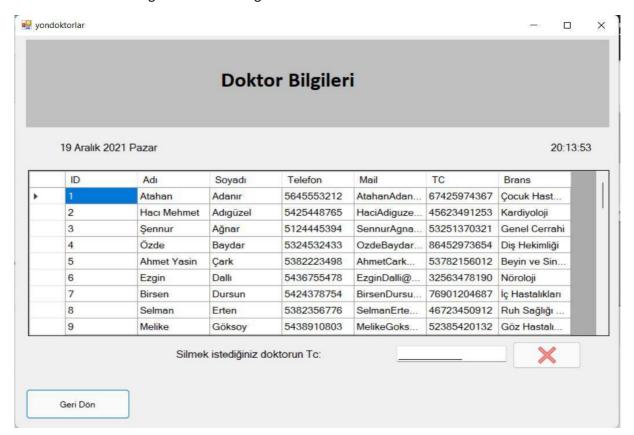
• Yönetici panelinde Bilgilerim, Doktorlar, Hastalar, Kan grafiği görme, İletişim ve Çıkış butonları bulunmaktadır.



Yönetici bilgi butonundan giriş yapınca yönetici kendi T.C. bilgisi ile bilgilerini sorgulayabilir.



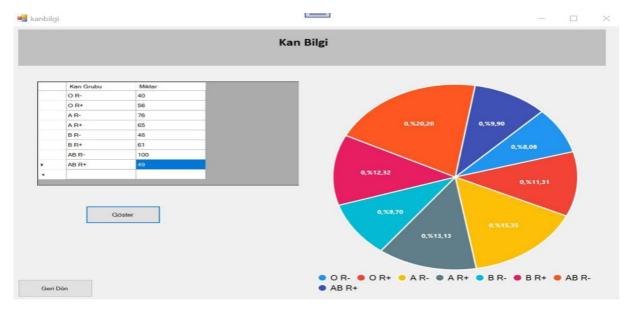
 Yönetici, doktor butonundan hastanedeki tüm doktorların bilgilerini görebilir. Eğer isterse herhangi bir doktorun bilgilerini de silebilir.



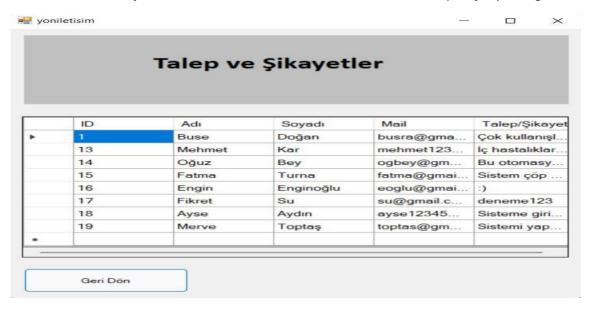
• Yönetici, hasta butonundan hastaneye kayıtlı tüm hastaların bilgilerini görebilir. Eğer isterse herhangi bir hastanın bilgilerini de silebilir.



• Yönetici, sistemde kayıtlı tüm kan gruplarının grafiğini görebilir.



Yönetici, iletişim butonundan sistem ve hastane hakkındaki tüm talep ve şikayetleri görebilir.



 Hastane otomasyon sistemine doktor kendi panelini görmek isterse T.C. ve şifresini kullanarak sisteme giriş yapabilir.



Doktor panelinde Bilgilerim, Randevular, Randevu Sil ve Çıkış butonları bulunmaktadır.



· Doktor, bilgilerim butonundan kendi T.C bilgisini sorgulayarak bilgilerini görebilir.



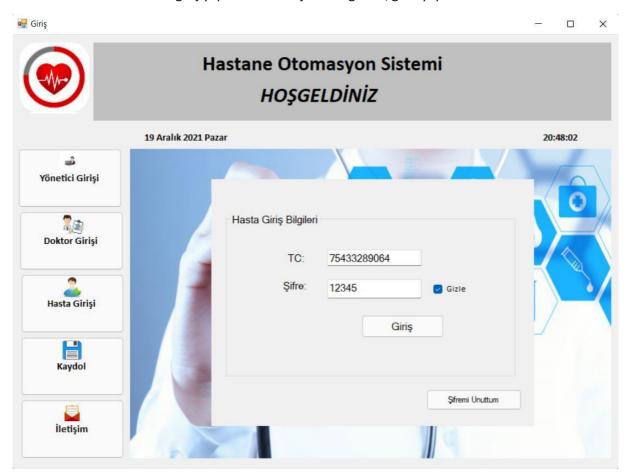
• Doktor, randevular butonundan kendi T.C bilgisini sorgulayarak randevularını görebilir.



• Doktor, Randevu Sil butonundan istediği randevuyu sorgulayıp silebilir.



• Hastane otomasyon sistemine hasta kendi panelini görmek isterse T.C. ve şifresini kullanarak sisteme giriş yapabilir. Hasta şifresini göster/gizle yapabilir.



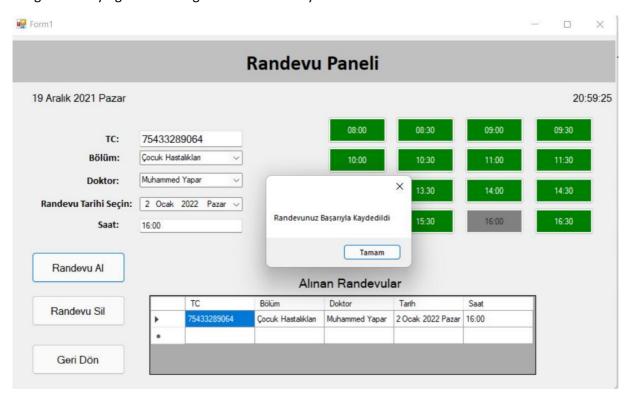
 Hasta panelinde Bilgilerim, Randevu Al, Randevularım, Randevu Sil ve Çıkış butonları bulunmaktadır.



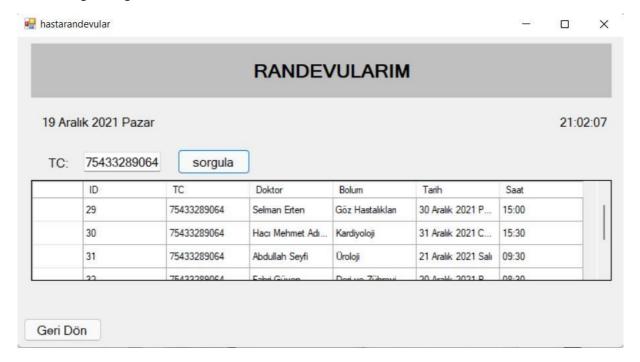
• Hasta, bilgilerim butonundan kendi T.C bilgisini sorgulayarak bilgilerini görebilir.



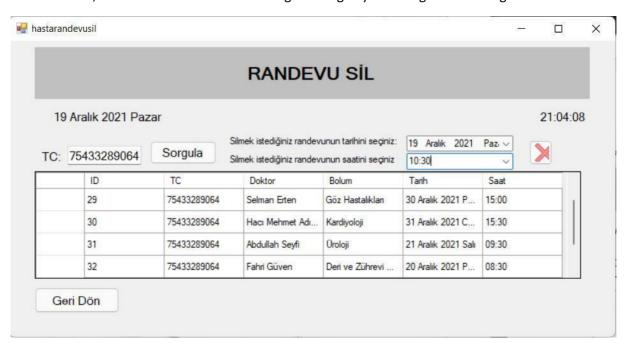
Hasta, Randevu al butonundan istediği doktor, bölüm, saat ve tarihe randevu alabilir. Ekranda aldığı randevuyu görebilir ve eğer isterse randevuyu silebilir.



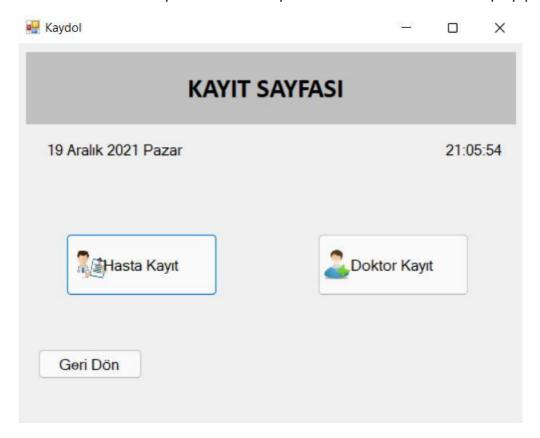
 Hasta, Randevular butonundan T.C bilgisini sorgulayarak aldığı tüm randevu bilgilerini görebilir.



• Hasta, Randevu sil butonundan T.C bilgisini sorgulayarak aldığı randevu bilgilerini silebilir.



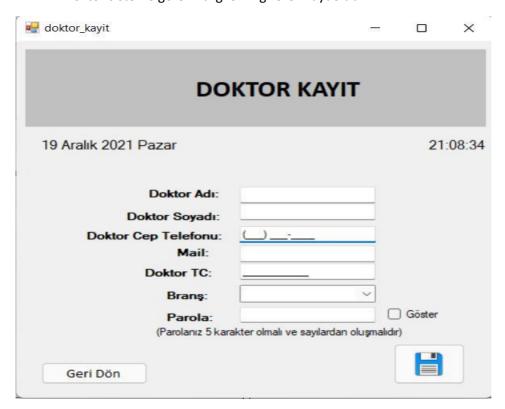
• Hastane otomasyon sisteminde "Kayıt" butonundan doktor ve hasta kaydı yapabilir.



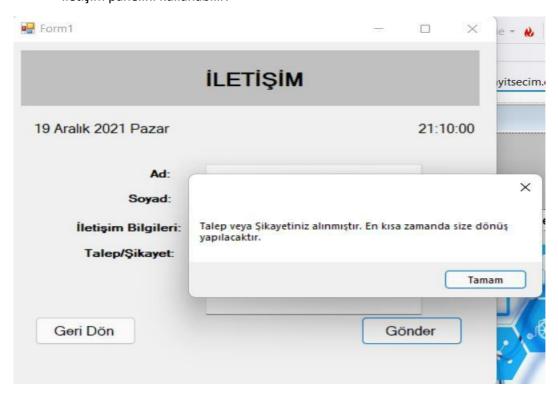
• Hasta sisteme gerekli bilgilerini girerek kaydolabilir.



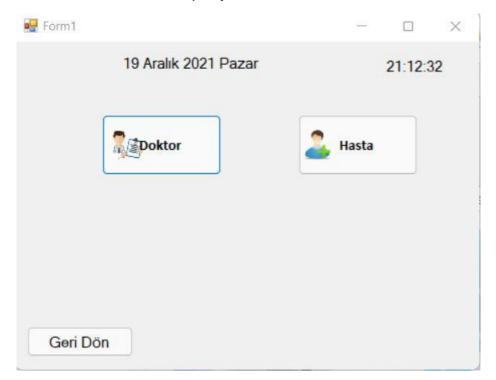
• Doktor sisteme gerekli bilgilerini girerek kaydolabilir.



• Hastane otomasyon sisteminde, sistemi kullanan herkes talep ve şikayetleri için iletişim panelini kullanabilir.



• Hasta ya da doktor sisteme girerken şifresini unutursa kendi giriş panellerinden "Şifremi unuttum" butonu ile yeni şifre alabilir.



 Hasta/Doktor, E-Posta bilgisi ile yeni şifre alabilir. Değiştir butonu ile hasta doktor arasında geçiş yapabilir

