FIRAT ÜNİVERSİTESİ ENFORMATİK LABORATUVARLARI OTOMASYONU

Erhan Akbal Fırat Üniversitesi Enformatik Bölümü **Mustafa Ulaş** Fırat Üniversitesi Enformatik Bölümü **Aytuğ Boyacı** Fırat Üniversitesi Enformatik Bölümü **Gürkan Karabatak** Fırat Üniversitesi Enformatik Bölümü Ayhan Akbal Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Hasan H. Balık Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

ÖZET:

Üniversitelerde veya bu gibi laboratuar ortamı bulunan kuruluşlarda kullanıcıların daha rahat ve daha düzenli bir şekilde laboratuarları kullanmaları gerekmektedir. Ayrıca laboratuarın güvenliği de önemli bir unsurdur. Çünkü çok kullanıcının bulunduğu bu gibi laboratuar ortamlarında, bilgisayarlarla ilgili bilgilere de ulaşmak gerekir. Herhangi bir sorun çıktığı zaman o bilgisayarı kimlerin kullandığı, hangi saatlerde kullanıldığı gibi bilgiler gerekebilir. İşte bu gibi problemleri çözmek için geliştirilmiş bir otomasyondur. Otomasyon sayesinde hem kullanıcılar rahat ve faydalı bir şekilde laboratuarları kullanmakta hem de sorun çıkma durumunda bilgilere kolayca ulaşılabilmektedir.

1. GİRİŞ:

Yapılan otomasyon Fırat Üniversitesi Enformatik Bölümüne bağlı olan bütün laboratuarlarda kullanılmaktadır. Otomasyon ile görevliler laboratuarı çok rahat bir şekilde kontrol edebilmektedir. Görevli Laboratuardaki bütün bilgisayarların listesini ve bu bilgisayarların durumlarını (yani bilgisayarın kullanımda mı, kullanım süresinin aşılıp aşılmadığını yada bilgisayarın arıza durumunu) görebilmektedir. Böylelikle laboratuara gelen öğrenci boş olan herhangi bir bilgisayara, öğrenci numarası girilip kontrol edildikten sonra yerleştirilmektedir. Gerekli durumlarda kullanıcı laboratuardan atılabilir ve bu kullanıcı belirli süreliğine yada tamamen laboratuar kullanımından men edilebilir.

Sistemde üç farklı kullanıcı mevcuttur. Bunlar laboratuar sorumlusu, arıza takip sorumlusu ve ana yöneticidir. Ana yöneticinin gelişmiş bir konsoldan istediği bilgiye ulaşabilmektedir.

Otomasyon Windows 2003 işletim sistemi üzerinde kurulu olup, programlama dili olarak ASP (Active Server Pages), HTML, veritabanı dili olarak SQL, veritabanı programı olarak MS SQL, görsel kısımlar için Photoshop programı kullanılmıştır.

2. LABORATUAR GÖREVLİSİ MODÜLÜ

Bu modül ile laboratuarlardan sorumlu olan görevli kişi, kullanıcı işlemlerini gerçekleştirebilmektedir. Bu işlemler şöyle sıralanabilir, kullanıcıyı laboratuarda herhangi bir bilgisayara yerleştirme, kullanıcı bilgisayarla işini bitirdikten sonra laboratuardan çıkarabilir, kullanıcı kurallar dışında davranır yada bilgisayara zarar verici davranışlarda bulunduğu zaman bilgisayardan atılabilir, yasaklanabilir yada bilgisayarları kullanımdan men edilebilir, kullanıcı bir saatten fazla bir kullanımda bulunmuşsa bu programdan görünebilir ve eğer laboratuarda bilgisayar kullanmayı bekleyen kişiler varsa o kişi laboratuardan çıkarılabilir.

FIRAT ÜNIVERSITESI ENFORMATIK LABARTUVARLARI OTOMASYONU						
Laboratuar Listele	Enformatik	-1 Laboratuarı I	Bilgisayar Listesi	io icoriciada ucaleada	colitie	
🛛 Çıkış		-1 · · · ·	Jayra 13 sanış	ve içensinde yehilene	CONCIL	
	Blig.No B	ngisayar Durumu	Oturum Ac	Ariza Bildir	Kullanici No	Sure Kull. At
	2	SERBEST	Oturum Ac	Ariza Bildir		
	2	SERBEST	ocaraming	Pinted bildi		
	4	ARIZALI	Oturum Ac	0riza Bildir		
	- 4	SERBEST	Oturum Ac	Ariza Dildir		
	J 🔮	SERBEST	Otarain Aç	AI 128 DIIUII		
	6 🍕	ARIZALI		a mith		
	7	SERBEST	Oturum Aç	Ariza Bildir		
	8 📵	SERBEST	Oturum Aç	Ariza Bildir		
	9 💐	ARIZALI				
	10 🧐	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	11 (1	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	12 🤮	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	13 🤮	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	14 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	15 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	16 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	17 🤮	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	18 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	19 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	20	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	21	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	22 🤮	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	23 🧃	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	24	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		
	25	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir		

Şekil 1 : Görevli Modülü Görünümü

Şekilden de görüldüğü gibi bilgisayarların bir listesi mevcut ve yanlarında Kullanıcı durumu, Arıza, Kullanıcı No, Süre, Kullanıcı At isimli kolonlar mevcut. Görevli buradan oturum açma, arıza bildirme, kullanıcı atma gibi işlemleri gerçekleştirebiliyor.

FIR ENFO	AT ÜNİV rmatik lai	ERS BARTU	İTES IVARLA	İ RI C	ЭT	OMASYC	ONU	, I		
■ Laboratuar Listele ■ Çıkış	Enformatik-1 Labo	oratuarı Bi	ilgisayar List e Sayfa 1	esi 9 saniy	ye iç	erisinde yenilen	ecektii	r		
	🍯 http://enflab.fi	at.edu.tr	- F.Ü. Enform	atik Li	abo	ratuar 🔳 🗖	×	lanıcı No	Süre	Kull. At
		Kull	lanıcı Bilgileri	_						
	Öğrenci Numara	51								
		Devam	Temizle							
	Willer	ak Licane	/ Doktora Öğ	ropcio	-1					
	Öğrenci Numara	51 CI Salis	Doktora og	rencis	51					
		31	· · · · ·							
	Aai								-	
	Soyadı									
	Bölümü									
	1	Kaydet	Temizle						200 200	
	Densever i Kana	. 1								
	Pericereyi Kapa	R.						9	-	
	1							-	-	
	1							-		
										-
	ど Bitti			🧿 Inte	erne	t		12	22	
	24 SERBI	ST	Oturum A	iç 🛛		Arıza Bildir				

Şekil 2: Oturum Açma İşlemi

Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi öğrenci numarası ile giriş yapılıp üniversitenin öğrenci işleri veritabanından sorgulatarak kullanıcıyı görebilir ve oturtabiliriz veya yüksek lisans yada doktora öğrencisi ise bilgilerinin girilebildiği ayrı bir kısım mevcuttur. Kullanıcı bilgileri girildikten sonra aşağıdaki şekil görülür.

s		natik-1 La	aboratuarı Bilgisaya	r Listesi		
		- pil-i-		5ayfa 2 saniye içerisinde	yenilenecektir	
	Bilg.N		🚰 http://enflab.fira	at.edu.tr - F.Ü. Enforn	ta 🔰 Kullanici No natik Laboratuar 💻 🔲	Sure Kul
	2	T SE				
	3	*		Kullanıcı Bilgile	eri	
	4	a contraction of the second			a	
	5	C SL		Ugrenci Numarasi	04220001	
	6	- 3E	100	Ugrenci Adi	ALPER	
	7		941	Öğrenci Soyadı	ÇETİNTAŞ	
	-	SE	1-1	Baba Adı	FARUK	
	8	SE		Billimi	ELEKTRİK-ELEKTRONİK	
	9	A		Dolaria Dolaria	MUHENDISLIGI	
	10	SE SE		— Dogum Tarihi	01.04.198/	
	11	SE SE				
	12	SE SE				
	13	SE SE				
	14	SE SE				
	15	SE SE				
	16	🐨 SE		KAYDET		
	17	👚 SE				
	18	👚 SE	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1			
	19	👚 SE	Pencereyi Kapat	Geri Dön		
	20	👚 SE				
	21	👚 SE				
	00					

Şekil 3: Kullanıcı Kaydetme İşlemi

Burada Kaydet butonuna basıldığı anda bu kullanıcı seçilen bilgisayara oturtulmuş olur ve süre işlemeye başlar. Bilgisayara yerleştirildikten sonraki durumu işe aşağıdaki şekildeki gibidir.

Laboratuar Listele Çıkış	IT C RMAT	ÜNİVER: TİK LABART Natik-1 Laboratuarı I	SITESI UVARLARI C Bilgisayar Listesi Sayfa 21 saniy	DTOMASY	ONU necektir	Siira	Kull At
	TOTIO INC.	angisayar Durumu	Oturum Kapat	Arrao Pildir	04220001	o Dabila	Kull AL
	-	W KULLANIMDA	Oturum Kapat	Ariza biluir	04220001	О ГЛАКІКА	KulliAC
	2	T SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	3	💞 ARIZALI					
	4	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	5	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	6	🥐 ARIZALI					
	7	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	8	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	9	🥐 ARIZALI					
	10	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			

Şekil 4: Bilgisayarda Kullanıcın oturduğu durum

Arıza bildirme işleminde ise arızalı olan bilgisayarlar arıza sebepleri bildirilerek kaydedilir. Burada kaydetme işlemini gerçekleştirirken bilgisayarı en son kullanan iki kişinin de bilgileri de mevcuttur. İstenildiği takdir de bu kişileri de arıza tablosuna kaydedilebilmektedir. Bunun görünümü de aşağıdaki gibidir. Bu işlem sonucunda o bilgisayar listede arızalı olarak görülmektedir.

Laboratuar Listele Çıkış	Enformatik-1 Laboratuan Bilgisayar Listesi Sayfa 16 saniye içerisinde yenilenecektir http://enflab.firat.edu.tr - F.Ü. Enformatik Laboratuar
	Arıza Bilgileri
	Son Kullanan Öğrenciler Önreki Öğrenci Son Öğrenci Image: Constraint of the second of

Şekil 5: Arıza Bildirme İşlemi

3. Arıza Takip Sorumlusu Modülü

Bu modül ile laboratuarlarda arızalı olan bilgisayarların arızaları giderildikten sonra bu bilgileri girebilecek bir sistem mevcuttur. Bu modülü kullanan görevlinin yaptığı işlem bir bilgisayarın onarım işlemleri bitirildikten sonra yapılan işlem bilgilerini girerek tekrar o bilgisayarı aktif hale getirebilir.



Şekil 6: Arıza Takip Sorumlusu Ekranı

Ekranda da görüldüğü gibi görevli istediği laboratuarı seçerek orda ki herhangi bir arızalı olan bilgisayarın onarım bilgilerini girerek bilgisayarı aktif hale getirebilir.

	RAT U FORMA	Ü NİVER I TİK LABART	<mark>SİTESİ</mark> UVARLARI (OTOMASY	ONU		
🖩 Laboratuar Listele 🖩 Çıkış	Enforn	natik-1 Laboratua r ı	Bilgisayar Listesi Sayfa 27 sani LABOR Seç	ye içerisinde yeniler ATUAR SEÇÎNÎZ iniz	necektir		
	Bilg.N	o 🛛 Bilgisayar Durumu	Kullanıcı Durumu	Arıza	Kullanıcı No	Süre Ku	l. At
	1	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	2	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	3	💞 ARIZALI		Arıza Gider			
	4	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	5	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	6	💞 ARIZALI		Arıza Gider			
	7	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	8	SERBEST	Oturum Aç	Arıza Bildir			
	9			Arıza Gider			
	10	(T) SEPREST	Oturum Ac	Arıza Bildir			

Şekil 7: Arıza Giderme işlemi için Görevli Ekranı

Yukarıdaki şekilden de görüldüğü gibi arıza gider seçeneği seçilerek bu işlem gerçekleştirilebilir. Arıza gider butonuna basıldıktan sonraki görüntü aşağıdaki gibi olmaktadır.

	AT ÜNİVERS Drmatik labartu	N ITESI UVARLARI OT	OMASYON		
🔳 Laboratuar Listele	Enformatik-1 Laboratuarı B	ilgisayar Listesi		61	
Cikiş		Sayra ZZ saniye iç LABORATL	IAR SECINIZ	Lir	
	http://enflab.firat.edu.tr	- F.Ü. Enformatik Labo	ratuar 💶 🗖 🗙	1	
	Ariza Onarim Açıklaması Kaydet Pencereyi Kapat	Onarim Bilgileri	X		Süre Kall. At Süre Rall. At Particular Statements Particular Stat
	Bitti	👔 👔 Interne	et //		

Şekil 8: Arıza Gider Butonuna basıldıktan sonraki durum

Burada görevli yapmış olduğu işlemin açılamasını girerek bilgisayarı aktif hale getirir.

4. Ana Yönetici Modülü

Programın genel gayelerinden biride ana yönetici işlemlerinin gerçekleştirilmesidir. Bu modül ile yapılabilecek işlemleri sıralarsak istatistikler, arama işlemleri, laboratuar Ekleme, Laboratuar Silme, laboratuara bilgisayar ekleme ya da silme işlemleri, görevli silme, ekleme işlemleri, Arızalı bilgisayarları görebilme, Kara liste ve sabıka listesi işlemleri gibi işlemler yapılabilmektedir. Ana yönetici modülünün görünümü aşağıdaki gibidir.

	RAT ÜNİVERS Tormatik labartu	N İTESİ JVARLAR	I OTON	1ASYONU		
🗖 Labatuar Listele		Sayfa 22	saniye içerisir	de yenilenecektir		
🔳 Tarihler Arası İst.		LAI	BORATUAR	5EÇÎNÎZ		
Top 50 Kullanıcı Sayı			Seçiniz	-		
Top 50 Kullanıcı Süre						
🔳 Top 50 Bilgisayar Sayı		Kellerer				
🔳 Top 50 Bilgisayar Süre	Bilg.No Bilgisayar Durumu	Kullanici Durumu	Ariza	Kullanıcı No	Süre	Kull. At
🗖 Lab. İstatistik Sayı						
🗖 Lab. İstatistik Süre						
🗖 Arızalı Bilgisayarlar						
🗖 Sabıka Listesi						
🗏 Kara Liste						
🗏 En Çok Kull. Lablar Sayı						
🔳 En Çok Kull. Lablar Süre						
🗖 Laboratuar Ekle						
Laboratuar Sil						
Laboratuar Güncelle						
🗖 Görevli Ekle						
🗖 Görevli sil						
🔲 Çıkış						

Şekil 9: Ana Yönetici Modülü görünümü

Görüldüğü şeklin solundaki menü yardımıyla birçok işlem gerçekleştirilebilmektedir.

4.1 Tarihler Arası İstatistik İşlemi

Bu kısımda yönetici aşağıdaki şekilden de görüldüğü istediği bilgilere ulaşabilmektedir. Burada istediği tarih aralıklarında istediği laboratuarda istediği bilgisayarlar yada istediği kullanıcı ile ilgili bilgilere ulaşabilmektedir.

FIRA ENFO	AT ÜNİVERSI RMATİK LABARTUN	TESI VARLARI OTOMASYONU
Labatuar Listele		Gelişmiş Arama
🔳 Tarihler Arası İst.		
🔳 Top 50 Kullanıcı Sayı	Başlangıç Tarihi	1 • 1 • 2004 •
Top 50 Kullanıcı Süre	Bitis Tarihi	1 • 1 • 2004 •
🔳 Top 50 Bilgisayar Sayı		
🔳 Top 50 Bilgisayar Süre	Sadece Larih	
🔳 Lab. İstatistik Sayı	Başlangıç Saati	
🔳 Lab. İstatistik Süre	Bitis Saati	
🔳 Arızalı Bilgisayarlar	Sidiy Suddi	
Sabika Listesi	Oğrenci No	
🔳 Kara Liste	Laboratuar	Hepsi 🔹
🔳 En Çok Kull. Lablar Sayı	Bilgisayar Numarası	
🗏 En Çok Kull. Lablar Süre	bigiba) ar namarasi	
Laboratuar Ekle		BUIL Temizle
Laboratuar Sil		
Laboratuar Güncelle		
Görevli Ekle		
Görevli sil		
🗖 Çıkış		

Şekil 10: Tarihler Arası İstatistik İşlemi

Burada bilgiler girilip işlem gerçekleştirildikten sonraki durum ve sonuçlar aşağıdaki şekildeki gibidir.

🔳 Labatuar Listele	Öğrenci No	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Lab ve Bilg
🔳 Tarihler Arası İst. 🔳 Top 50 Kullanıcı Sayı	02260013	23.10.2004 14:52:11	23.10.2004 15:59:08	Enformatik-1 Laboratuari 12. Bilgisayar
Top 50 Kullanıcı Süre Top 50 Bilgisayar Sayı	02513053	23.10.2004 14:52:31	23.10.2004 15:59:47	Enformatik-1 Laboratuari 18. Bilgisayar
Top 50 Bilgisayar Süre Lab. İstatistik Sayı	02513508	23.10.2004 14:52:49	23.10.2004 15:59:54	Enformatik-1 Laboratuari 21. Bilgisayar
Cab. Istatistik Sure Arızalı Bilgisayarlar Sabıka Listesi	04420031	23.10.2004 15:00:35	23.10.2004 16:03:08	Laboratuari 7. Bilgisayar
■ Kara Liste ■ En Çok Kull. Lablar Sayı	04210004	23.10.2004 15:00:51	23.10.2004 16:03:13	Laboratuari 8. Bilgisayar Enformatik 1
■ En Çok Kull. Lablar Süre ■ Laboratuar Ekle	04210039	23.10.2004 15:01:21	23.10.2004 16:04:33	Laboratuari 2. Bilgisayar
■ Laboratuar Sil ■ Laboratuar Güncelle	04240011	23.10.2004 15:02:20	23.10.2004 16:06:12	Laboratuari 33. Bilgisayar Enformatik-1
Görevli Ekle Görevli sil		12.10.2004 13:56:22	12.10.2004 13:56:32	Laboratuari 4. Bilgisayar Enformatik-1
Cikiş	04220015	12.10.2004 13:56:45	12.10.2004 13:56:49	Laboratuari 1. Bilgisayar Enformatik-1
	04220015	12.10.2004 13:57:07	12.10.2004 13:57:32	Laboratuarı 1. Bilgisayar Enformatik-1
	04220015	12.10.2004 13:57:55	12.10.2004 13:58:11	Laboratuari 1. Bilgisayar Enformatik-1
	9087080	12.10.2004 14:02:03	12.10.2004 14:02:08	Laboratuari 2. Bilgisayar Enformatik-1
	03600055	12.10.2004 14:02:25	12.10.2004 14:02:34	Laboratuari 36. Bilgisayar Epformatik-1
	03220013	13.10.2004 09:01:53	13.10.2004 13:46:48	Laboratuari 6. Bilgisayar Enformatik-1
	02220015	15.10.2004 21:48:13	15.10.2004 21:50:19	Laboratuari 1. Bilgisayar

Bulunan sonuçlardan 1. ile 15. kayıtlar arası gösteriliyor. Toplam 961 sonuç bulunmuştur. Şekil 11:Tarihler arası istatistik Sonucu görünümü

4.2 Bilgisayarları sayı olarak en çok kullanan 50 Kullanıcı (Top 50 Kullanıcı Sayı)

Bu kısımda Laboratuarları sayı olarak en çok kullanan 50 kişinin listesi bulunmaktadır. Bunun gösterim şekli aşağıdaki gibidir.

Öğrenci No	Adı Soyadı	Kullanım Sayısı
		39
02135044	HIDIR GÖK	29
02540049	ŞEYKET YAYUZ	29
04440042	YILMAZ GÖK	26
03212201		25
04450541	HAKAN AYAZ	25
04630032	HÜSEYİN BALAMA	23
04450516	İLKER DİKİCİ	22
04531035	ŞÜKRÜ AYKAT	22
04630027	EROL MURTLU	21
04470001	KERİM GÖREN	20
04531034	OĞUZ GÜNEŞ	19
02512048	KEREM ERCEVIK	19
00220048	SUAT YAZICI	18
03260020	AHMET YANAR	18
04260026	ŞAHİN BEŞİKTAŞ	17
04630016	BİROL BOZKURT	17
01210023	MEHMET FATIH SEVEN	17
04552056	MURAT YİĞİT	17
02500022	GAZİ KARADOĞAN	16
04531038	ALİ ÖKSÜZ	16
04260016	ERGÜN KAYA	16
04400531	HÜSEYİN POLAT	16
02440036	MUSTAFA ŞENGÜL	16
03540005	İSA DÜNDAR	16
04315044	MUSTAFA BOZOĞLAN	16
03512535	UMUT BOZOĞLAN	15
02540018	KADİR FİDAN	15
04440518	MEHMET ŞİRİN KURT	15
02530903	HAKAN ESER	15
04220501	AHMET GÜNDOĞDU	15
02143039	EMRE ÖZDEMİR	15
03233154		15
03220540	MEHMET SAH ERİŞEN	14
04430046	UTKU AKCA	14

TOP 50 KULLANICI SAYI

Şekil 12: Top 50 Kullanıcı Sayı Listesi

4.3 Bilgisayarları süre olarak en çok kullanan 50 Kullanıcı (Top 50 Kullanıcı Süre)

Bu kısımda Laboratuarları süre olarak en çok kullanan 50 kişinin listesi bulunmaktadır. Bunun gösterim şekli aşağıdaki gibidir.

Öğrenci No	Adı Soyadı	Kullanım Süresi
02540049	ŞEYKET YAYUZ	3550 Dakika
04440042	YILMAZ GÖK	3338 Dakika
02135044	HIDIR GÖK	3243 Dakika
04450541	HAKAN AYAZ	2711 Dakika
04531035	ŞÜKRÜ AYKAT	2440 Dakika
04450516	İLKER DİKİCİ	2263 Dakika
01210023	MEHMET FATIH SEVEN	2169 Dakika
04630016	BİROL BOZKURT	2090 Dakika
04315044	MUSTAFA BOZOĞLAN	1810 Dakika
03212201		1777 Dakika
04802001	MEHMET FATİH AYANOĞLU	1676 Dakika
04552056	MURAT YİĞİT	1670 Dakika
04470001	KERİM GÖREN	1669 Dakika
04630027	EROL MURTLU	1631 Dakika
02540018	KADİR FİDAN	1585 Dakika
04630029	MUSTAFA KANİ KAYA	1585 Dakika
03512535	UMUT BOZOĞLAN	1580 Dakika
04531034	OĞUZ GÜNEŞ	1564 Dakika
04630022	OZAN SÜRGEÇ	1559 Dakika
03521524	ERMAN AKYÜZ	1556 Dakika
04630032	HÜSEYİN BALAMA	1541 Dakika
02512048	KEREM ERÇEVİK	1494 Dakika
04630021	GARÍP KARADAĞ	1488 Dakika
04500510	AHMET MÜSLİM AKSOY	1397 Dakika
04312222		1384 Dakika
03270019	MEHMET GÖK	1359 Dakika
04440518	MEHMET ŞİRİN KURT	1306 Dakika
04210012	KASIM ÖZTÜRK	1261 Dakika
03220023	SERKAN TÜRKOĞLU	1259 Dakika
04440537	METÍN ÖZEK	1247 Dakika
04260016	ERGÜN KAYA	1237 Dakika
04100036	GÖKHAN KURTOĞLU	1229 Dakika
04400531	HÜSEYİN POLAT	1228 Dakika
04531038	ALİ ÖKSÜZ	1190 Dakika
03513052	BÜNYAMİN YURTTAŞ	1190 Dakika
02240024	SELAMT ATES	1196 Dakika

Şekil 13: Top 50 Kullanıcı Süre

4.4 Sayı olarak En çok Kullanılan Bilgisayarlar (Top 50 Bilgisayar Sayı)

Bu kısımda Laboratuarlardaki bilgisayarlardan sayı olarak en çok kullanılan 50 bilgisayarın listesi görülmektedir.

Labaratuari	Bilgisayar Sirasi	Kullanim Sayisi
Enformatik- 6	1. Bilgisayar	124
Enformatik- 5	4. Bilgisayar	121
Enformatik- 5	1. Bilgisayar	120
Enformatik- 6	4. Bilgisayar	119
Enformatik- 6	2. Bilgisayar	116
Enformatik- 5	7. Bilgisayar	110
Enformatik- 6	9. Bilgisayar	109
Enformatik- 5	10. Bilgisayar	107
Enformatik- 6	3. Bilgisayar	106
Enformatik- 5	5. Bilgisayar	104
Enformatik- 6	17. Bilgisayar	104
Enformatik- 6	7. Bilgisayar	104
Enformatik- 5	8. Bilgisayar	104
Enformatik- 5	11. Bilgisayar	103
Enformatik- 6	10. Bilgisayar	103
Enformatik- 6	13. Bilgisayar	103
Enformatik- 6	5. Bilgisayar	102
Enformatik- 6	14. Bilgisayar	102
Enformatik- 6	6. Bilgisayar	102
Enformatik- 5	12. Bilgisayar	101
Enformatik- 5	13. Bilgisayar	100
Enformatik- 6	16. Bilgisayar	100
Enformatik- 5	3. Bilgisayar	99
Enformatik- 6	8. Bilgisayar	99
Enformatik- 6	15. Bilgisayar	98
Enformatik- 5	15. Bilgisayar	97
Enformatik- 5	2. Bilgisayar	96
Enformatik- 6	18. Bilgisayar	95
Enformatik- 5	16. Bilgisayar	94
Enformatik- 5	6. Bilgisayar	93
Enformatik- 5	17. Bilgisayar	93
Enformatik- 5	19. Bilgisayar	91
Enformatik- 5	14. Bilgisayar	90
Enformatik- 6	19. Bilgisayar	90
Enformatik- 5	22. Bilgisayar	90
Enformatik- 6	20. Bilgisayar	89
Enformatik- 5	21. Bilgisayar	89
Enformatik- 6	21. Bilgisayar	89
Enformatiles 6	22 Bilgicauan	00

Şekil 14: Top 50 Bilgisayar Sayı

4.4 Süre olarak En çok Kullanılan Bilgisayarlar (Top 50 Bilgisayar Süre)

Bu kısımda Laboratuarlardaki bilgisayarlardan süre olarak en çok kullanılan 50 bilgisayarın listesi görülmektedir.

TOP 50 BİLGİSAYAR SÜRE				
Labaratuar	Bilgisayar Sırası	Kullanım Süresi		
Enformatik- 5	1. Bilgisayar	8418 Dakika		
Enformatik- 5	4. Bilgisayar	8309 Dakika		
Enformatik- 6	1. Bilgisayar	8175 Dakika		
Enformatik- 5	3. Bilgisayar	7969 Dakika		
Enformatik- 5	7. Bilgisayar	7858 Dakika		
Enformatik- 5	5. Bilgisayar	7837 Dakika		
Enformatik- 6	2. Bilgisayar	7714 Dakika		
Enformatik- 5	16. Bilgisayar	7456 Dakika		
Enformatik- 6	4. Bilgisayar	7427 Dakika		
Enformatik- 5	6. Bilgisayar	7396 Dakika		
Enformatik- 5	17. Bilgisayar	7359 Dakika		
Enformatik- 5	10. Bilgisayar	7331 Dakika		
Enformatik- 5	11. Bilgisayar	7311 Dakika		
Enformatik- 6	8. Bilgisayar	7305 Dakika		
Enformatik- 5	15. Bilgisayar	7285 Dakika		
Enformatik- 6	7. Bilgisayar	7267 Dakika		
Enformatik- 5	8. Bilgisayar	7159 Dakika		
Enformatik- 6	9. Bilgisayar	7096 Dakika		
Enformatik- 5	20. Bilgisayar	7034 Dakika		
Enformatik- 6	10. Bilgisayar	6994 Dakika		
Enformatik- 6	5. Bilgisayar	6944 Dakika		
Enformatik- 5	19. Bilgisayar	6921 Dakika		
Enformatik- 6	23. Bilgisayar	6876 Dakika		
Enformatik- 6	6. Bilgisayar	6860 Dakika		
Enformatik- 5	13. Bilgisayar	6820 Dakika		
Enformatik- 5	12. Bilgisayar	6737 Dakika		
Enformatik- 5	2. Bilgisayar	6734 Dakika		
Enformatik- 6	14. Bilgisayar	6673 Dakika		
Enformatik- 5	22. Bilgisayar	6672 Dakika		
Enformatik- 6	3. Bilgisayar	6641 Dakika		
Enformatik- 5	21. Bilgisayar	6580 Dakika		
Enformatik- 6	18. Bilgisayar	6492 Dakika		
Enformatik- 6	13. Bilgisayar	6466 Dakika		
Enformatik- 5	14. Bilgisayar	6460 Dakika		
Enformatik- 6	17. Bilgisayar	6446 Dakika		
Enformatik- 6	20. Bilgisayar	6347 Dakika		

Şekil 15: Top 50 Bilgisayar Süre

4.5 Sayı olarak Laboratuarlardaki Bilgisayarların Kullanım oranı

Bu kısımda herhangi bir laboratuardaki bilgisayarların kullanımlarının sayı olarak istatistiği bulunmaktadır. Seçilen laboratuardaki en çok kullanılan 20 bilgisayarın listesi görüntülenir.

	Seçiniz 💌			
TOP 20 BİLGİSAYAR SAYI				
Labaratuari	Bilgisayar Sırası	Kullanım Sayıs		
Enformatik- 6	1. Bilgisayar	124		
Enformatik- 6	4. Bilgisayar	119		
Enformatik- 6	2. Bilgisayar	116		
Enformatik- 6	9. Bilgisayar	109		
Enformatik- 6	3. Bilgisayar	106		
Enformatik- 6	17. Bilgisayar	104		
Enformatik- 6	7. Bilgisayar	104		
Enformatik- 6	10. Bilgisayar	103		
Enformatik- 6	13. Bilgisayar	103		
Enformatik- 6	5. Bilgisayar	102		
Enformatik- 6	14. Bilgisayar	102		
Enformatik- 6	6. Bilgisayar	102		
Enformatik- 6	16. Bilgisayar	100		
Enformatik- 6	8. Bilgisayar	99		
Enformatik- 6	15. Bilgisayar	98		
Enformatik- 6	18. Bilgisayar	95		
Enformatik- 6	19. Bilgisayar	90		
Enformatik- 6	20. Bilgisayar	89		
Enformatik- 6	21. Bilgisayar	89		
Enformatik- 6	22. Bilgisayar	89		

4.6 Süre olarak Laboratuarlardaki Bilgisayarların Kullanım oranı

Bu kısımda herhangi bir laboratuardaki bilgisayarların kullanımlarının süre olarak istatistiği bulunmaktadır. Seçilen laboratuardaki en çok kullanılan 20 bilgisayarın listesi görüntülenir.

	LABORATUAR SEÇINIZ						
	Seçiniz 🗾						
	TOP 20 BİLGİSAYAR SÜRE						
Labaratuar Bilgisavar Sırası Kullanım Süresi							
Enformatik- 5	1. Bilgisayar	8418 Dakika					
Enformatik- 5	4. Bilgisayar	8309 Dakika					
Enformatik- 5	3. Bilgisayar	7969 Dakika					
Enformatik- 5	7. Bilgisayar	7858 Dakika					
Enformatik- 5	5. Bilgisayar	7837 Dakika					
Enformatik- 5	16. Bilgisayar	7456 Dakika					
Enformatik- 5	6. Bilgisayar	7396 Dakika					
Enformatik- 5	17. Bilgisayar	7359 Dakika					
Enformatik- 5	10. Bilgisayar	7331 Dakika					
Enformatik- 5	11. Bilgisayar	7311 Dakika					
Enformatik- 5	15. Bilgisayar	7285 Dakika					
Enformatik- 5	8. Bilgisayar	7159 Dakika					
Enformatik- 5	20. Bilgisayar	7034 Dakika					
Enformatik- 5	19. Bilgisayar	6921 Dakika					
Enformatik- 5	13. Bilgisayar	6820 Dakika					
Enformatik- 5	12. Bilgisayar	6737 Dakika					
Enformatik- 5	2. Bilgisayar	6734 Dakika					
Enformatik- 5	22. Bilgisayar	6672 Dakika					
Enformatik- 5	21. Bilgisayar	6580 Dakika					
Enformatik- 5	14. Bilgisayar	6460 Dakika					

Şekil 17: Top 20 Bilgisayar Süre

4.7 Arızalı Bilgisayarlar

Bu kısımda arızalı olan bilgisayarların listesi görünmektedir. Buradan arızalı bilgisayar aktif hale getirilebilir ve arıza nedenleriyle birlikte görülebilmektedir.

	Con Keel			
Laboratuar	Öğrenci	Önceki Öğrenci	Arıza Sebebi	Arıza Gider
Enf 5 Laboratuarı	04000015	04000015	Managa andrementary	Arran Gidor
1.Bilgisayar	04220015	04220015	Mause çalışınıyor.	Milza Gidei
Enf 5 Laboratuarı			kaca nok	Ariza Gider
37.Bilgisayar			Kasa yok	Miliza Gidei
Enf 5 Laboratuarı			kaca nok	Ariza Gider
38.Bilgisayar			Kasa yok	Hinza Glaci
Enf 5 Laboratuarı			kasa uok	Ariza Gider
41.Bilgisayar			Rusu yok	Fined didor
Enf 5 Laboratuari			kaca nok	Ariza Gider
42.Bilgisayar			Kasa yok	Hinza Glaci
Enf 5 Laboratuari			kasa nok	Ariza Gider
43.Bilgisayar			Rusu yok	Hined Gldor
Enf 5 Laboratuari			kasa nok	Ariza Gider
48.Bilgisayar			Kusu yok	THES GIGOT
Enf 5 Laboratuarı			kasa yok	Ariza Gider
39.Bilgisayar			nasa yon	
Enf 5 Laboratuari			kasa nok	Ariza Gider
40.Bilgisayar			Kusu yok	Tines aldor
Enf 5 Laboratuarı			kasa yok	Ariza Gider
44.Bilgisayar			nasa yon	
Enf 5 Laboratuari			kasa nok	Ariza Gider
45.Bilgisayar			Kusu yok	Tines aldor
Enf 5 Laboratuari			kasa yok	Ariza Gider
46.Bilgisayar			nasa yon	11166 61661
Enf 5 Laboratuarı			kasa vok	Ariza Gider
47.Bilgisayar				
Enf 9 Laboratuari			kasa monitör vok	Ariza Gider
34.Bilgisayar			itasa monitor yort	11120 01001
Enf 9 Laboratuari			kasa monitör vok	Ariza Gider
35.Bilgisayar				
Enf 9 Laboratuari			kasa monitör vok	Ariza Gider
36.Bilgisayar			itasa montor yott	11120 01001
Enf 7 Laboratuari			kasa ve bilgisayar yok	Ariza Gider
45.Bilgisayar				
Ent 7 Laboratuari			Kasa ve monitör yok	Arıza Gider
43.Bilgisayar				
Ent 6 Laboratuari			kasa ve monitor	Arıza Gider
43.Bilgisayar			¥0k	
Ent & Laboratuari			kasa ve monitör	Arıza Gider
44.Bilgisayar			yok	
Enr & Laboratuari			kasa ve monitör	Arıza Gider
46.Bilgisayar			¥9K	
Enr 6 Laboratuari				Arıza Gider
48.Bligisayar				
enr 7 Laboratuari			kasa ve bilgisayar yok	Arıza Gider
47.biigisayar				

Şekil 18: Arıza İstatistikleri

4.8 Sabıka Listesi

Bu menü aracılığıyla laboratuarlardan atılan kullanıcıların bir listesi görülmektedir. Buradan bu kullanıcının laboratuardan neden atıldığı gibi bilgiler atılma ayrıntıları kısmından görülebilir. Ayrıca istenilen kullanıcı kara listeye alınarak istenilen süre kadar laboratuarlardan yasaklanabilir. Bu işlemin görüntüsü aşağıdaki gibidir.

SABIKA ISTATISTIKLERI						
Öğrenci No Ayrıntılar Kara Liste						
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
Atılma Ayrıntıları	Kara Listeye Al					
	SABIKA ISTATIST Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları Atılma Ayrıntıları					



4.9 Kara Liste

Burada kara listeye alınan kullanıcıların listesi görülmektedir. Bu kısımdan bu kullanıcının hangi tarihe kadar yasaklandığını görebilir ve istenildiği taktirde bu yasaklama affetme işlemi ile sonlandırılabilir.

KARA LISTE						
Öğrenci No	Alınma Tarih	Ceza Bitiş Tarihi	Affedilme Tarihi	Affet		
97220541	31.12.2004 16:23:39	10.10.2005		AFFET		
Sekil 20: Kara Liste						

4.10 Sayı olarak en Çok kullanılan Laboratuarlar

Burada yapılan işlem kayıtlı olan laboratuarlar arasında sayı olarak hangisinin daha çok kullanıldığı gibi bilgileri görüntüler.

EN ÇOK KULLANILAN LABORATUARLAR SAYI				
Laboratuar Kullanım Sayısı				
Enformatik-2 Laboratuarı	3173			
Enformatik-1 Laboratuarı	3018			
Enformatik-3 Laboratuarı	869			
Enformatik-5 Laboratuarı 411				
Enformatik-4 Laboratuarı	281			



4.11 Süre olarak en Çok kullanılan Laboratuarlar

Burada yapılan işlem kayıtlı olan laboratuarlar arasında süre olarak hangisinin daha çok kullanıldığı gibi bilgileri görüntüler.

EN ÇOK KÜLLANILAN LADOKA I DAKLAK SÜKE				
Kullanım Süresi				
227444 Dakika				
212470 Dakika				
55772 Dakika				
29700 Dakika				
15837 Dakika				

Şekil 22: En Çok Kullanılan Laboratuar Süre

4.12 Laboratuar Ekleme İşlemi

Bu menü ile sisteme laboratuar eklenebilir. İstenilen özelliklere göre laboratuar eklenebilir.

Laboratuar Adı		
Bilgisayar Sayısı		
Görevli Adı		
Görevli Soyadı		
Kullanıcı Adı		
Şifre		
	Laborautar EKLE	Temizle



4.13 Laboratuar Silme İşlemi

Bu menü ile sistemde kayıtlı olan laboratuarlar silinebilir. Seçilen bilgisayar silme işlemi laboratuar sil butonu ile yapılabilir.

	LABORA	ATUAR SİLME İŞLEMİ				
No	Laboratuar İsmi	Bilgisayar Sayısı	Sil			
1	Enformatik-1	48				
2	Enformatik-2	48				
з	Enformatik-3	48				
4	Enformatik-4	36				
5	Enformatik-5	36				
Laboratuar Sil Temizle						

4.14 Laboratuar Güncelleme İşlemi

Bu menü ile sistemde kayıtlı olan laboratuarlar güncellenebilir. Seçilen laboratuara isteğe bağlı olarak, bilgisayar eklenip silinebilir. Bununla ilgili görüntü aşağıdaki şekildeki gibidir.

	LABORATUA Seçiniz	R SEÇİNİZ		
Enformatik-1 Laboratuarı üzeri	nde Lütfen ya	apmak iste	diğiniz işlemi a	şağıdan seçiniz.
© Laboratuara Bilgisayar Ekle © Laboratuardan Bilgisayar Sil				

Şekil 23: Laboratuar Güncelleme İşlemi

Burada laboratuara bilgisayar ekle, ya da laboratuardan bilgisayar sil linkleri yardımıyla işlemler gerçekleştirilebilir.

4.15 Görevli Ekleme İşlemi

Bu menü yardımı ile Laboratuarlara görevli ekleme işlemi yapılabilir. Burada istenilen bilgiler girilerek herhangi bir laboratuara, arıza kontrolüne, ya da ana yönetici olarak atanabilir.

GÖREYLİ EKLEME İŞLEMİ							
Adı Sovadı							
Kullanıcı Adı							
Şifre Yetki	Hepsi 💌						
	GÖREVLİ EKLE Temizle						

Şekil 24: Görevli Ekleme İşlemi

4.16 Görevli Silme İşlemi

Bu menü yardımı ile ise daha önceden sisteme eklenmiş olan görevliler silinebilir.

GÖREVLİ SİLME İŞLEMİ								
No	Kullanıcı Adı	Şifre	Adı	Soyadı	Yetki	Sil		
1	enf1	enf12004	Enf-1	Enf-1	Enformatik-1 Görevlisi			
2	ero	ero	ero	ero	Genel Yönetici			
3	enf2	enf22004	Enf-2	Enf-2	Enformatik-2 Görevlisi			
4	enf3	enf32004	Enf-3	Enf-3	Enformatik-3 Görevlisi			
5	enf4	enf42004	Enf-4	Enf-4	Enformatik-4 Görevlisi			
6	enf5	enf52004	Enf-5	Enf-5	Enformatik-5 Görevlisi			
7	yonetici	yonetici2004	Genel	Yonetici	Laboratuar Yöenticisi			
		Gà	irevli Sil 🕴 Tem	izle				

Şekil 25: Görevli Silme İşlemi