

Bil 372 Uygulama Ödev 1 Raporu

Ekip Üyeleri :

1. Deniz Öner
2. Elçin Duman
3. Yavuz Algün

Projede Kullanılan Araçlar:

1. Python
2. Flask
3. SQLAlchemy

Projenin Tanıtılması:

1.Giriş Ekranı

Sisteme giriş yapıldığında kullanıcı login ekranını görür. Buradan daha önce kayıtlı ise sahip olduğu kullanıcı adını ve şifresini girerek ve login butonuna basarak ilgili yere giriş yapar. Ekranın alt kısmında ‘New Admin Account’ butonuna basarak yeni admin hesabı oluşturabilir veya ‘New Organization Account’ butonuna basarak yeni kayıtlı organizasyon oluşturabilir.

Login Page

Username :

Password :

Login

New Admin Account

New Organization Account

2.Register Ekranları

Kullanıcı ‘New Admin Account’ butonuna basarak admin için oluşturulan register ekranına giriş yapar ve gerekli yerleri doldurarak sisteme kayıt olur. Eğer daha önce hesap oluşturmuşsa ‘Sign in’ butonuna basarak login ekranına geri dönüş yapar.

Register

Please fill in this form to create an account.

Name/email
Enter Name or Email

Password
Enter Password

Register

Already have an account? [Sign in.](#)

Kullanıcı ‘New Organization Account’ butonuna basarak organization için oluşturulan register ekranına giriş yapar ve gerekli yerleri doldurarak sisteme kayıt olur. Eğer daha önce hesap oluşturmuşsa ‘Sign in’ butonuna basarak login ekranına geri dönüş yapar.

Register Organization

Please fill in this form to create an organization account.

Name/email
Enter Name or Email

Password
Enter Password

Organizasyon Adı
Enter your organization name

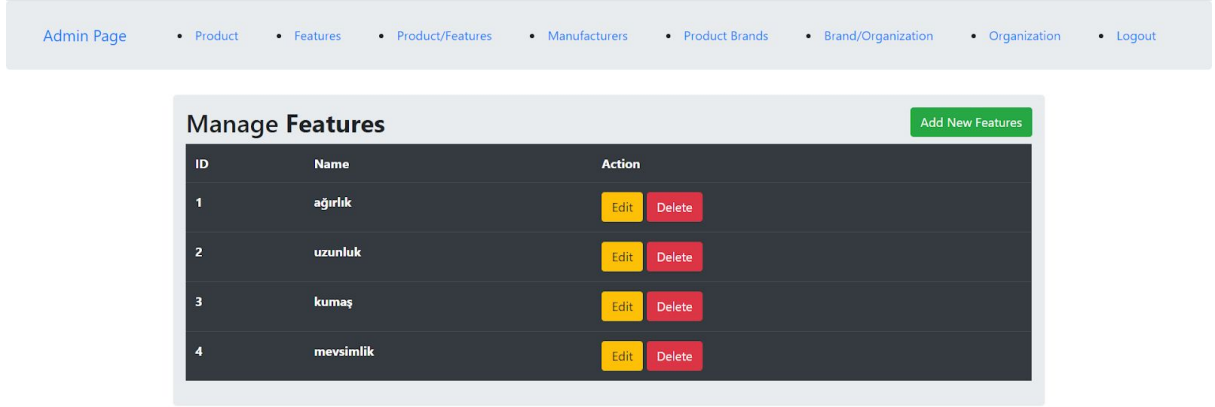
Adress
Enter Organization Adress

District
Enter Organization District

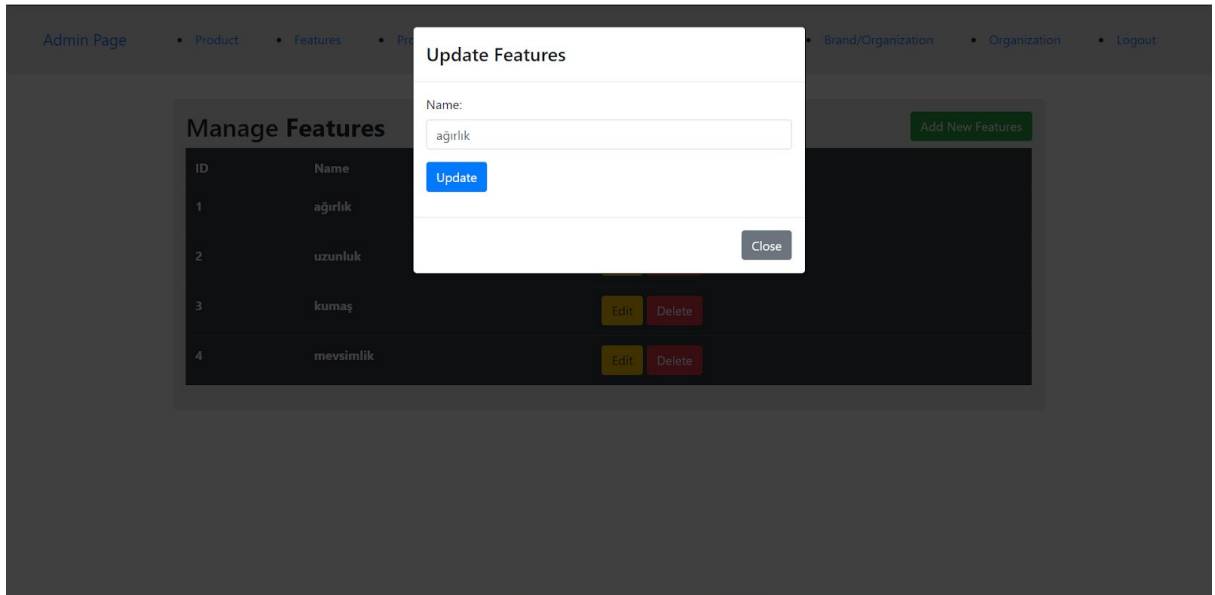
Register

3. Features Ekranı

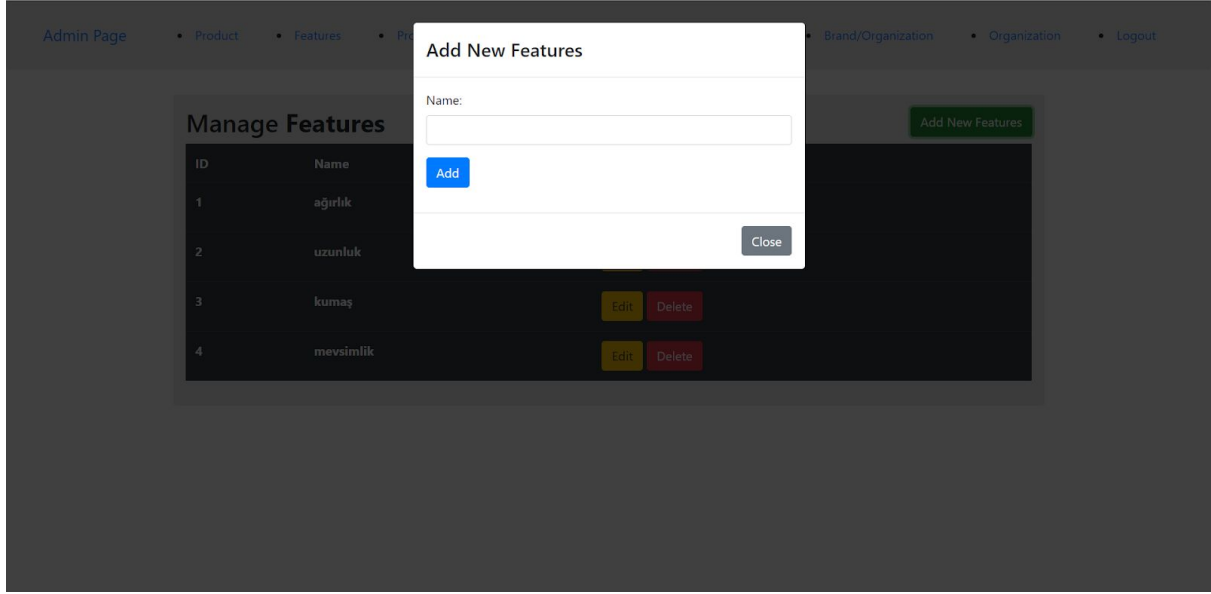
Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın sol tarafında yer alan 'Features' butonuna basarak Features ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı sistemde kayıtlı olan features bilgilerini görüntüleyebilir,değiştirmek istediği kaydın yanında yer alan 'Edit' butonuna basarak var olan kayıtlar üzerinde değişiklik yapabilir, 'Delete' butonuna basarak varolan kaydı silebilir ve 'Add New Features' butonuna basarak sisteme yeni veri ekleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, 'Logout' butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapar.



'Edit' butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı güncelleyebilir.

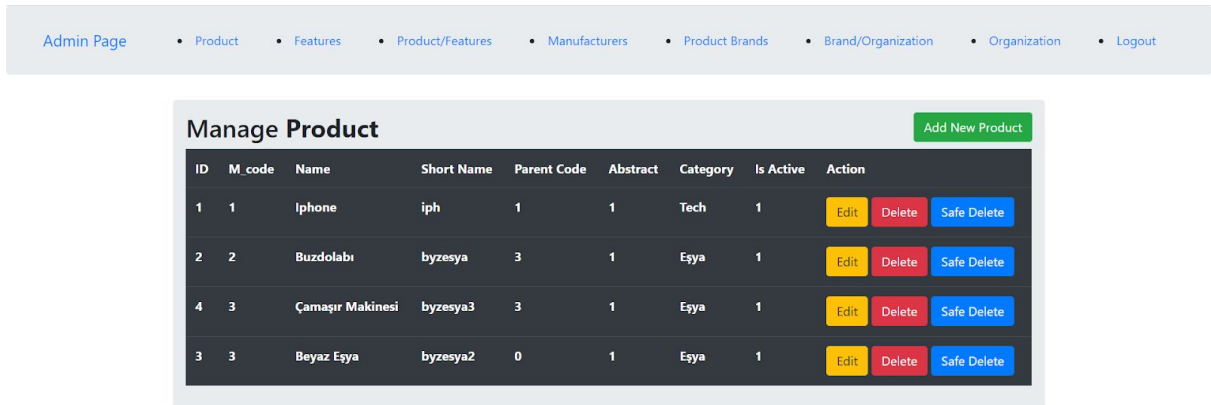


‘Add New Features’ butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı sisteme ekleyebilir.



4.Product Ekranı

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın sol tarafında yer alan ‘Product’ butonuna basarak Product ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı sistemde kayıtlı olan productların bilgilerini görüntüleyebilir, değiştirmek istediği kaydın yanında yer alan ‘Edit’ butonuna basarak var olan kayıtlar üzerinde değişiklik yapabilir, ‘Delete’ butonuna basarak varolan kaydı cascade delete silebilir, ‘Safe Delete’ butonuna basarak silinen kaydın altındaki verilerin parent codunu üstündeki parrent’ın code’u ile değiştirebilir ve ‘Add New Product’ butonuna basarak sisteme yeni veri ekleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, ‘Logout’ butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapar.



‘Edit’ butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı güncelleyebilir.

The screenshot shows the 'Update Product' modal form. The form contains the following fields: M Code (1), Name (Iphone), Short Name (iph), Parent Code (1), Abstract (1), Category (Tech), and Is Active (1). An 'Update' button is at the bottom. In the background, the 'Manage Product' table is visible with the following data:

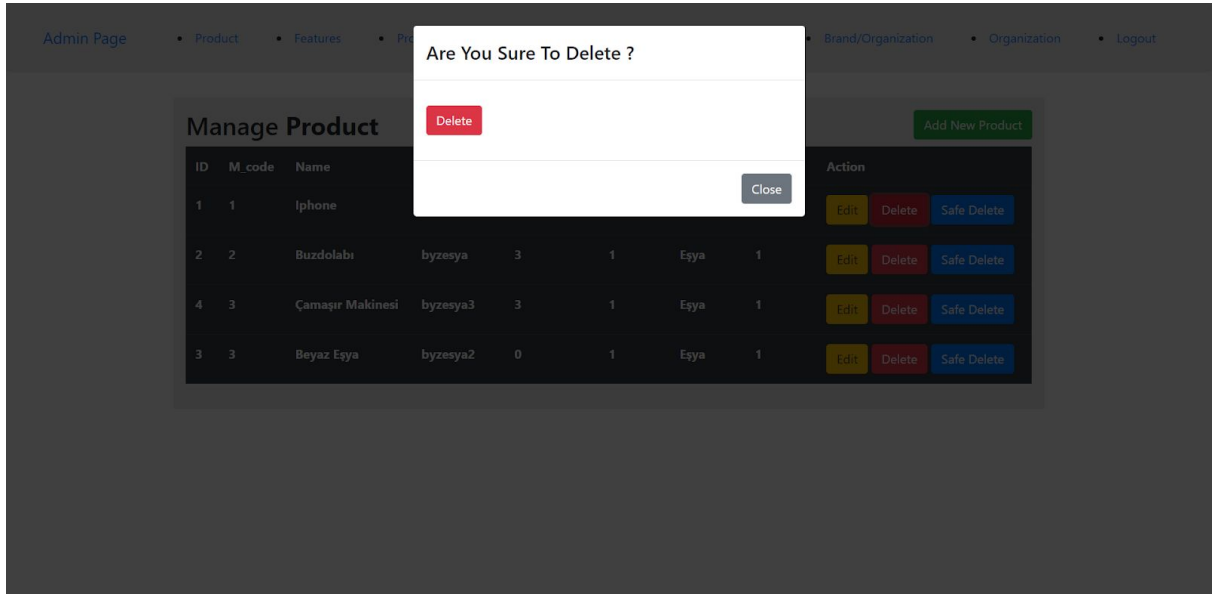
ID	M_code	Name
1	1	Iphone
2	2	Buzdolabı
4	3	Çamaşır Makinesi
3	3	Beyaz Eşya

On the right, there is an 'Add New Product' button and a table with 'Action' buttons (Edit, Delete, Safe Delete) for each product.

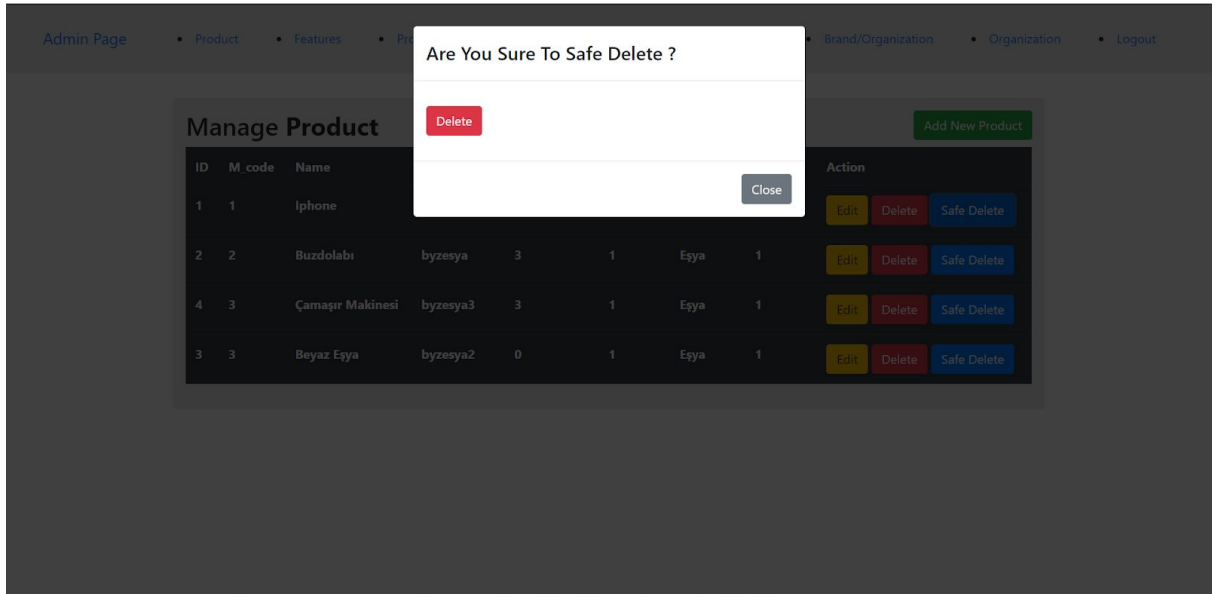
‘Add New Product’ butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı sisteme ekleyebilir.

The screenshot shows the 'Add New Product' modal form. The form contains the following fields: M_Code, Name, Short name, Parent Code, Abstract, Category, and Is Active. A 'Create' button is at the bottom. In the background, the 'Manage Product' table is visible with the same data as in the first screenshot. On the right, there is an 'Add New Product' button and a table with 'Action' buttons (Edit, Delete, Safe Delete) for each product.

‘Delete’ butonuna basarak sistemden veriyi cascade delete ile silebilir.



‘Safe Delete’ butonuna basarak kullanıcı silmek istediği veriyi siler ayrıca kendi parent code’unu altındaki productların parent code’u olacak şekilde günceller.



5.Organization

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın sol tarafında yer alan 'Organization' butonuna basarak Organization ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı sistemde kayıtlı olan organizationların bilgilerini görüntüleyebilir, değiştirmek istediği kaydın yanında yer alan 'Edit' butonuna basarak var olan kayıtlar üzerinde değişiklik yapabilir, 'Delete' butonuna basarak varolan kaydı cascade delete silebilir, 'Safe Delete' butonuna basarak silinen kaydın altındaki verilerin parent codunu üstündeki parrent'ın code'u ile değiştirebilir ve 'Add New Organization' butonuna basarak sisteme yeni veri ekleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, 'Logout' butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapar.

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Brand/Organization](#) • [Organization](#) • [Logout](#)

Manage Organizations								Add New Organization	
ID	Name	Parent Organization	Organization Abstract	Organization Adress	Organization City	Organization District	Organization Type	Action	
1	organization 1	1	1	Odemis	35	Ege	1	Edit	Delete
								Safe Delete	
2	organization2	1	1	Odemis	35	Ege	1	Edit	Delete
								Safe Delete	
3	organization3	1	1	Odemis	35	Ege	1	Edit	Delete
								Safe Delete	
4	organization4	1	1	Odemis	35	Ege	1	Edit	Delete
								Safe Delete	
5	organization5	1	1	Odemis	35	Ege	1	Edit	Delete
								Safe Delete	

‘Add New Organization’ butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı sisteme ekleyebilir.

The screenshot shows the 'Add New Organizations' modal form. The form has the following fields:

- Name:
- Parent Organization:
- Organization Abstract:
- Organization Address:
- Organization's City:
- Organization District:
- Organization Type:

At the bottom of the form is a blue 'Add' button. In the background, the 'Manage Organizations' table is visible, showing a list of organizations with columns for ID, Name, and Parent Organization.

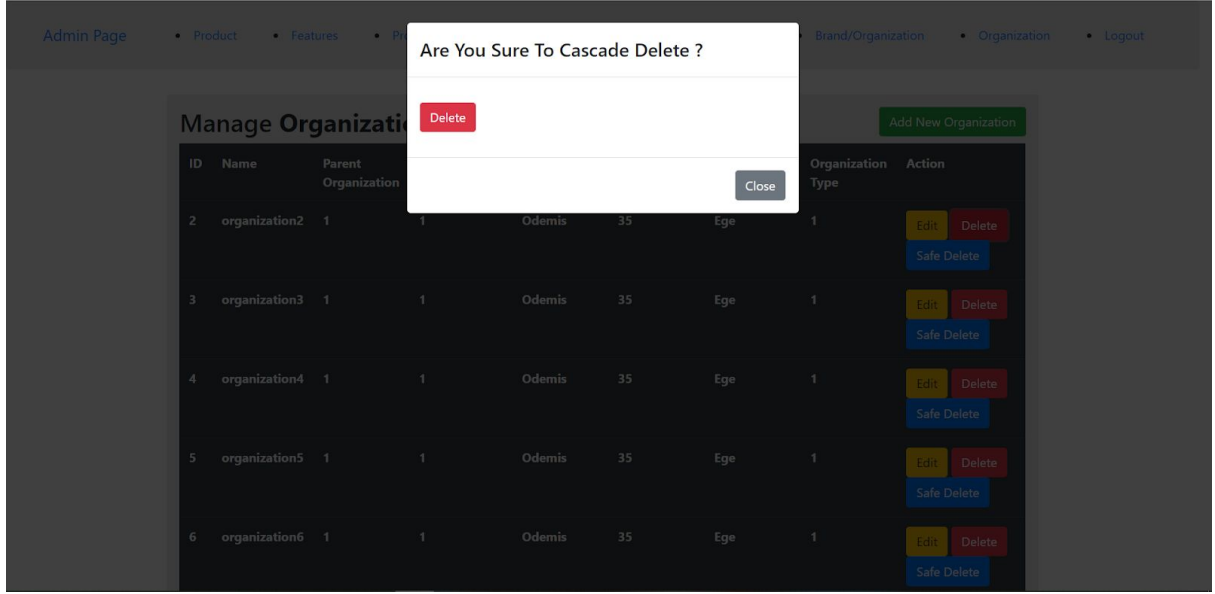
‘Edit’ butonuna basarak kullanıcı istediği kaydı güncelleyebilir.

The screenshot shows the 'Update Features' modal form. The form has the following fields:

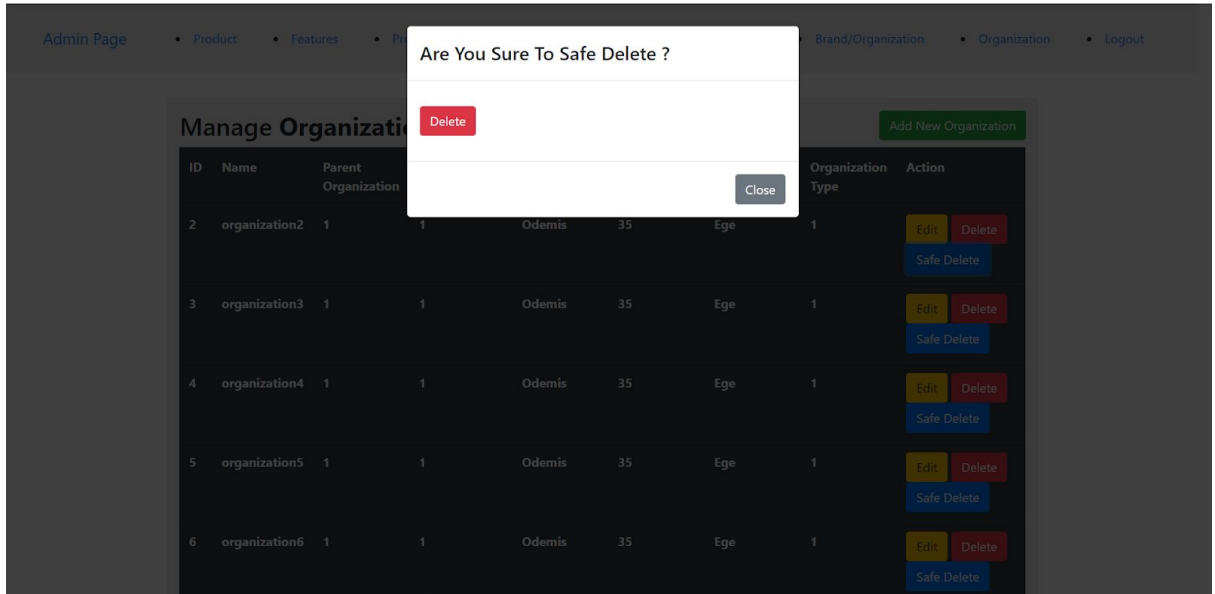
- Name:
- Parent Organization:
- Organization Abstract:
- Organization Address:
- Organization's City:
- Organization District:
- Organization Type:

At the bottom of the form is a blue 'Update' button. In the background, the 'Manage Organizations' table is visible, showing a list of organizations with columns for ID, Name, and Parent Organization.

‘Delete’ butonuna basarak sistemden veriyi cascade delete ile silebilir.



‘Safe Delete’ butonuna basarak kullanıcı silmek istediği veriyi siler ayrıca kendi parent code’unu altındaki productların parent code’u olacak şekilde günceller.



6. Product Brands

Product Brands ekranında, admin ‘Add New Product Brand’ diyerek yeni bir Product Brand eklemesi yapabilir. Veya var olan Product Brand’leri ‘Edit’ diyerek değiştirebilir. Aynı şekilde bir Product Brand’i silmek için ‘Delete’ butonuna basabilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, ‘Logout’ butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapabilir.

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Product Brands

[Add New Product Brand](#)

Brand Barcode	ID	Brand Name	Manufacturer ID	Action
aapl	1	Apple	1	Edit Delete
aapll	1	Cakma Apple	1	Edit Delete

Yeni Product Brand Ekleme sayfası:

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Product Brands

Brand Barcode	ID	Brand Name	Manufacturer ID	Action
aapl	1	Apple	1	Edit Delete
aapll	1	Cakma Apple	1	Edit Delete

Add New Product Brand

Brand Barcode:

M_Syscode:

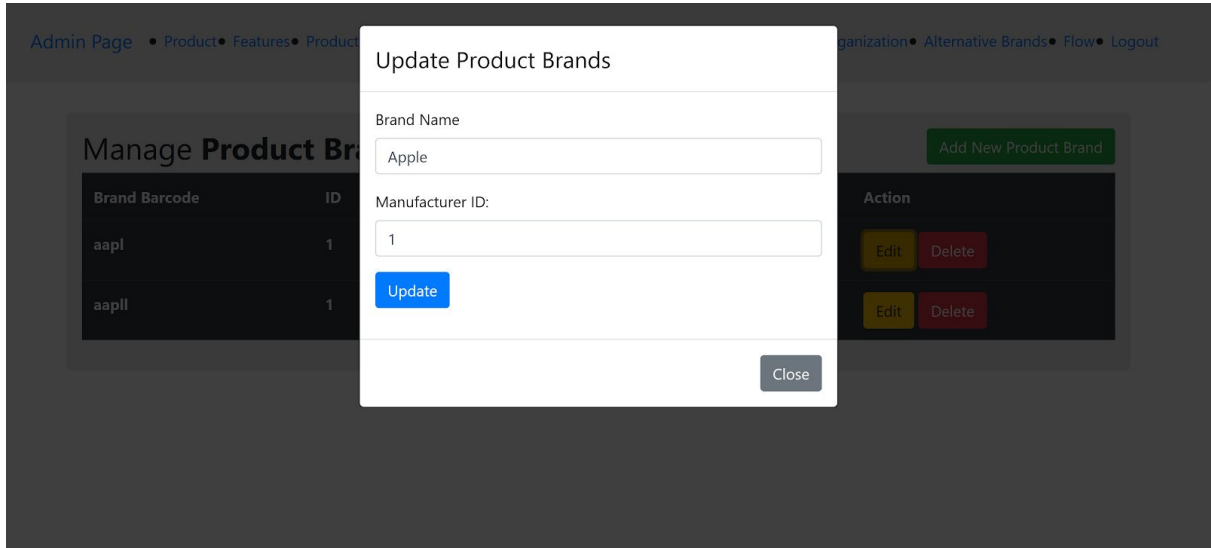
Brand Name:

Manufacturer ID:

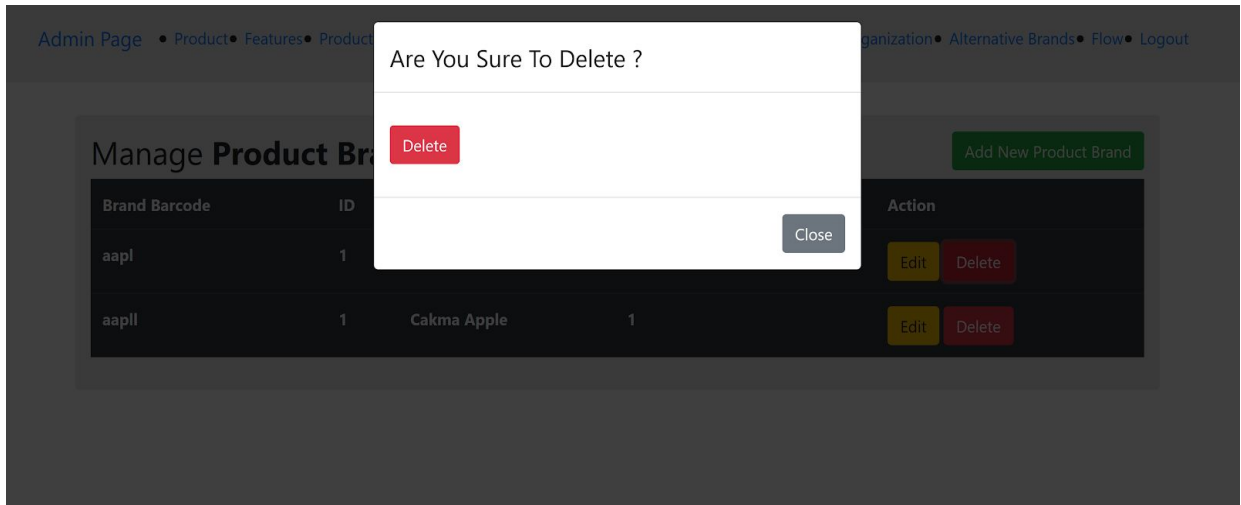
[Create](#)

[Close](#)

Product Brand editleme:



Product Brand 'Delete' işlemi:



7. Product Features

Product Features işlemi, Product ve Feature özelliklerini linkleyebilmek için kullanılan işlemidir. Bu işlemi yaparken 'Link Products and Features' butonuna tıklayarak yeni Products/Features linki oluşturabilir. Logout'a basarak da sistemden çıkış yapabilir.

Manage Product/Features

Link Products and Features

ID	Product M_Code	Product Name	Feature ID	Feature Name
2	2	Buzdolabı	2	uzunluk
3	3	Beyaz Eşya	1	ağırlık

Linklemek için:

Admin Page • Product • Features • Product/Features • Manufacturers • Product Brands • Organization • Brand/Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Manage Product/Features

Link Products and Features

ID	Product M_Code	Product Name	Feature ID	Feature Name
2	2	Buzdolabı	2	uzunluk
3	3	Beyaz Eşya	1	ağırlık

Add New Product/Features

M_syscode: 1 [1]

Feature ID: 1 [1]

Min Val:

Link

Close

8. Manufacturers

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın sol tarafında yer alan ‘Manufacturers’ butonuna basarak Manufacturers ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı sistemde kayıtlı olan üreticilerin bilgilerini görüntüleyebilir, değiştirmek istediği ‘Edit’ butonuna basarak var olan kayıtlar üzerinde değişiklik yapabilir, ‘Delete’ butonuna basarak var olan kayıtları silebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, ‘Logout’ butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapabilir.

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Manufacturers

[Add New Manufacturer](#)

ID	Name	Address	City	Country	Action
1	Rahmi Koç	Yenimahalle	6	TR	Edit Delete

Manufacturer Ekleme Ekranı:

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Manufacturers

ID	Name	Address	City	Country	Action
1	Rahmi Koç	Yenimahalle	6	TR	Edit Delete

Add New Manufacturer

Manufacturer ID:

Name:

Address:

City:

Country:

[Create](#)

Manufacturer editleme:

Admin Page • Product • Features • Product Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Manage Manufacturer

ID	Name
1	Rahmi Koç

Add New Manufacturer

Action

Edit Delete

Update Manufacturer

Name

Address:

City:

Country:

Update

Close

Manufacturer silme ekranı:

Admin Page • Product • Features • Product Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Manage Manufacturer

ID	Name
1	Rahmi Koç

Add New Manufacturer

Action

Edit Delete

Are You Sure To Delete ?

Delete

Close

9.Brands / Organizations

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın üst tarafında yer alan ‘Brand/Organization’ butonuna basarak Brand/Organization ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı birbirleri ile daha önceden bağlanmış olan Brand ve Organizasyon bilgilerini görüntüleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, ‘Logout’ butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapabilir. Sağ üstteki yeşil ‘Link Brands and Organizations’ butonu ile daha önce bağlı olmayan brand ve organization’lar bağlanabilir.

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Brand/Organization

[Link Brands and Organizations](#)

Brand Code	Brand Name	Organization ID	Organization Name
aapl	Apple	1	organization 1
abcdef	Sabancı	8	organization8
aapll	Cakma Apple	5	organization5

Link Brans and Organization ekleme:

Organizasyonlar organizasyon_adı [organizasyon_id] formatında combo box ile seçilebilir. Brand’ler brand_adı[brand_id] formatında combo box ile seçilebilir.

[Admin Page](#) • [Product](#) • [Features](#) • [Product/Features](#) • [Manufacturers](#) • [Product Brands](#) • [Organization](#) • [Brand/Organization](#) • [Alternative Brands](#) • [Flow](#) • [Logout](#)

Manage Brand/Organization

[Link Brands and Organizations](#)

Brand Code	Brand Name	Organization ID	Organization Name
aapl	Apple	1	organization 1
abcdef	Sabancı	8	organization8
aapll	Cakma Apple	5	organization5

Add New Manufacturer

Lot ID:

Organization:

Brand:

In Amount:

Out Amount:

[Link](#)

[Close](#)

10.AlternativeBrans

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın üst tarafında yer alan ‘Alternative Brands’ butonuna basarak Alternative Brands ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı birbirleri ile daha önceden tanımlanmış olan alternatif brand bilgilerini görüntüleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, ‘Logout’ butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapabilir. Sağ üstteki yeşil ‘Add new

Alternative Brands' butonu ile daha önce tanımlı olmayan bir alternative brand tanımlanabilir.

Admin Page • Product • Features • Product/Features • Manufacturers • Product Brands • Organization • Brand/Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Manage Alternative Brands Add Alternative Brands

Brand Code	Brand Name	Alternative Brand Code ID	Alternative Brand Name
aapl	Apple	aapl	Cakma Apple

Add new Alternative Brands

Brand ve alternative brand'ler brand_adı[brand_barcode] formatında combo box ile seçilebilir.

Admin Page • Product • Features • Product/Features • Manufacturers • Product Brands • Organization • Brand/Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Manage Alternative Brands Add Alternative Brands

Add Alternative Brands

Lot ID:

Brand: Apple [aapl]

Alternative Brand: Apple [aapl]

m_syscode:

Alternative m_syscode:

Link

Close

11.Flow

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra ekranın üst tarafında yer alan 'Flow' butonuna basarak Flow ekranını görüntüleyebilir. Bu ekranda kullanıcı daha önceden aktarılmış olan Brand, önceki ve sonraki organizasyon bilgilerini görüntüleyebilir. Ekranın üst tarafında yer alan verilerden istediği sayfaya geçiş yapabilir, 'Logout' butonuna basarak sistemden çıkıp, login ekranına geçiş yapabilir. Sağ üstteki yeşil 'New Flow' butonu ile belirli bir organizasyona bağlı olan brand o organizasyondan alınıp başka bir organizasyona aktarılabilir.

Flow Brands

New Flow

Source Lot ID	Source Org. ID	Source Org. Name	Target Lot ID	Target Org. ID	Target Org. Name	Brand Barcode
1	1	organization 1	2	2	organization2	aapl

New Flow:

Brand: brand_name[brand_bracode] formatında combo box ile seçilebilir.

Source ve targer organization organization_name[organization_id] formatında combo box ile seçilebilir.

Source Lot id lot_id[brand_barcode] formatında combo box ile seçilebilir.

Admin Page • Product • Features • Product/Features • Manufacturers • Product Brands • Organization • Brand/Organization • Alternative Brands • Flow • Logout

Flow Brands

Source Lot ID	Source Org. ID	Source Org. Name	Target Lot ID	Target Org. ID	Target Org. Name	Brand Barcode
1	1	organization 1	2	2	organization2	aapl

New Flow

Flow Brand

Brand: Apple [aapl]

Source Organization: organization2 [2]

Target Organization: organization2 [2]

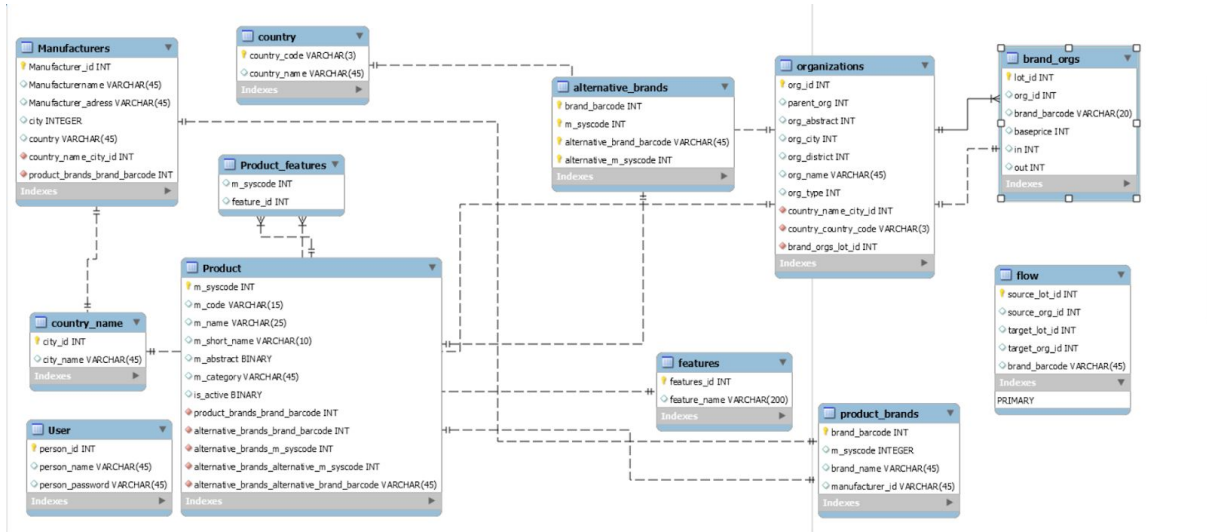
Source Lot ID: 1 [aapl]

Target Lot ID:

Create

Close

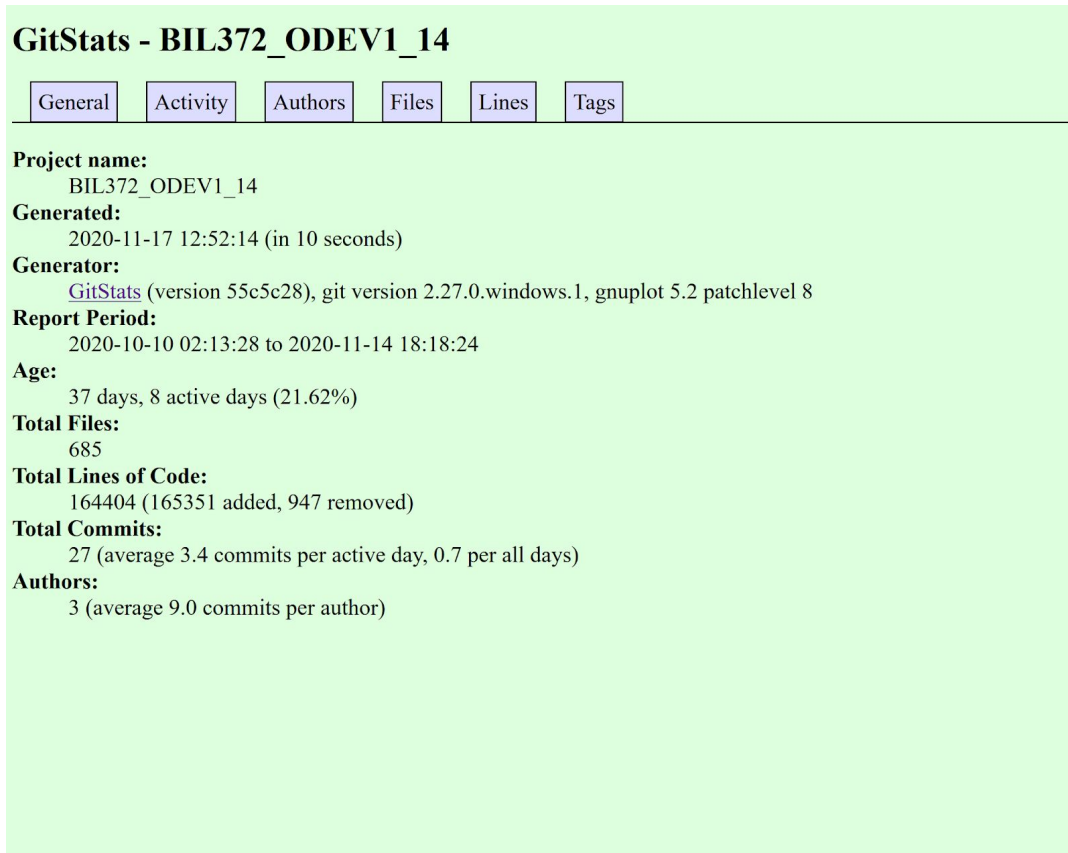
Proje Veritabanı Şeması



GitStats Raporu

GitStats sayesinde ödevimizde yaptığımız çalışmalar ve GitHub üzerindeki aktivitelerimiz görüntülenmiştir. Ekran görüntüleri yer almaktadır.

GitStats giriş ekranı:



Authors Listesi:

Authors

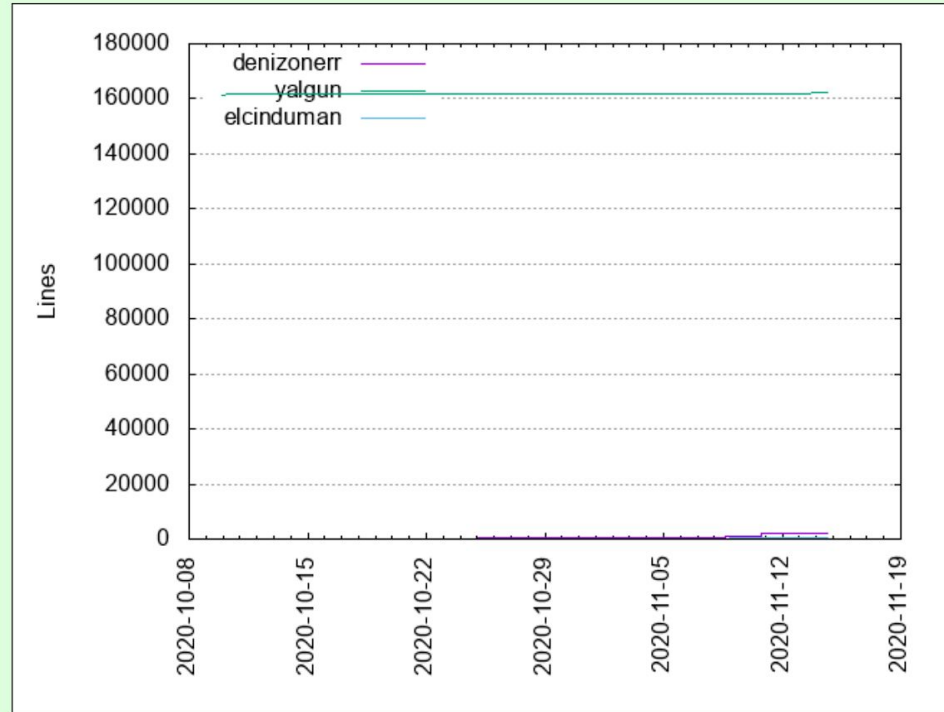
General Activity Authors Files Lines Tags

List of Authors

Author	Commits (%)	+ lines	- lines	First commit	Last commit	Age	Active days	# by commits
denizonerr	13 (48.15%)	2204	573	2020-11-08	2020-11-13	4 days, 6:59:48	5	1
yalgun	9 (33.33%)	162398	144	2020-10-10	2020-11-14	35 days, 16:04:56	5	2
elcinduman	5 (18.52%)	773	155	2020-11-09	2020-11-12	3 days, 18:03:46	3	3

Author başına eklenen kod satırları:

Cumulated Added Lines of Code per Author



Yapılan Commitler:

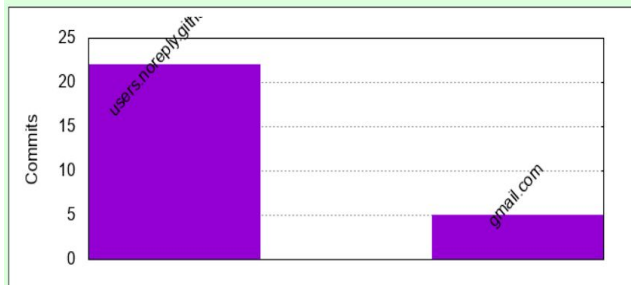
Author of Month

Month	Author	Commits (%)	Next top 5	Number of authors
2020-11	denizonerr	13 (52.00% of 25)	yalgun, elcinduman	3
2020-10	yalgun	2 (100.00% of 2)		1

Author of Year

Year	Author	Commits (%)	Next top 5	Number of authors
2020	denizonerr	13 (48.15% of 27)	yalgun, elcinduman	3

Commits by Domains



Domains	Total (%)
users.noreply.github.com	22 (81.48%)
gmail.com	5 (18.52%)

Dosya Ekranı:

Files

- General
- Activity
- Authors
- Files
- Lines
- Tags

Total files:

685

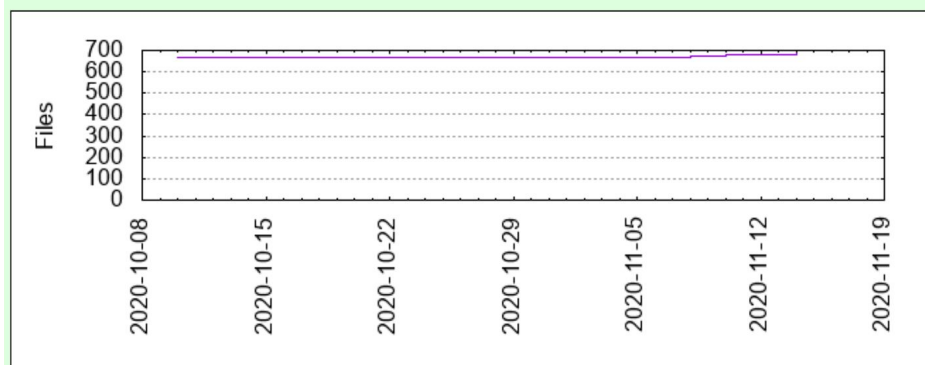
Total lines:

164404

Average file size:

35536.15 bytes

File count by date



Extensions

Extension	Files (%)	Lines (%)	Lines/file
	29 (4.23%)	1254 (0.76%)	43
bat	2 (0.29%)	66 (0.04%)	33
cfg	2 (0.29%)	87 (0.05%)	43
css	1 (0.15%)	154 (0.09%)	154
dll	6 (0.88%)	36978 (22.49%)	6163
egg	1 (0.15%)	2230 (1.36%)	2230
exe	12 (1.75%)	3866 (2.35%)	322
html	15 (2.19%)	1881 (1.14%)	125
iml	1 (0.15%)	20 (0.01%)	20
js	2 (0.29%)	212 (0.13%)	106
pem	1 (0.15%)	4512 (2.74%)	4512
png	4 (0.58%)	13 (0.01%)	3
psl	1 (0.15%)	51 (0.03%)	51
pth	2 (0.29%)	3 (0.00%)	1
py	431 (62.92%)	154391 (93.91%)	358
pyc	124 (18.10%)	20600 (12.53%)	166
pyd	26 (3.80%)	29111 (17.71%)	1119
rst	6 (0.88%)	187 (0.11%)	31
tcl	1 (0.15%)	818 (0.50%)	818
ttf	1 (0.15%)	504 (0.31%)	504
txt	12 (1.75%)	409 (0.25%)	34
xml	5 (0.73%)	337 (0.20%)	67

Aktivite:

Activity

General Activity Authors Files Lines Tags

Weekly activity

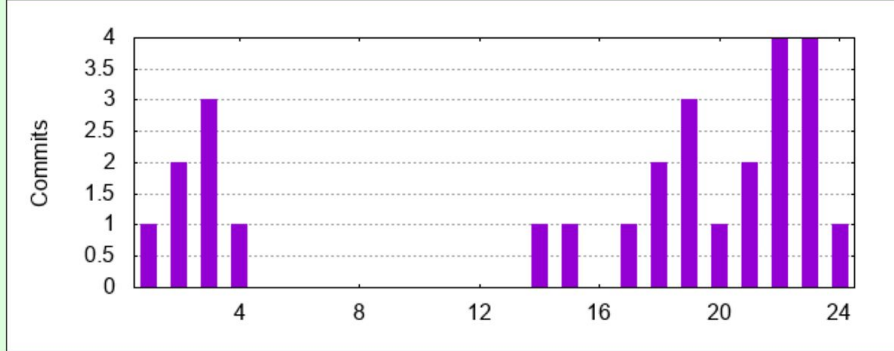
Last 32 weeks



Günün Saatleri:

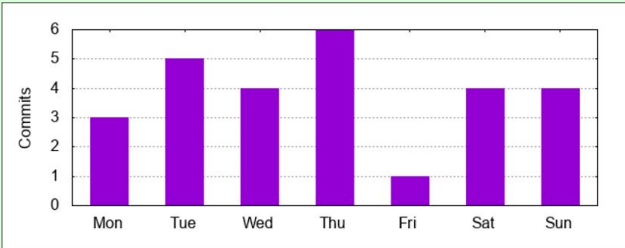
Hour of Day

Hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Commits	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	3	1	2	4	4	1
%	3.70	7.41	11.11	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	3.70	0.00	3.70	7.41	11.11	3.70	7.41	14.81	14.81	3.70



Haftanın Günleri ve Haftanın Saatleri:

Day of Week



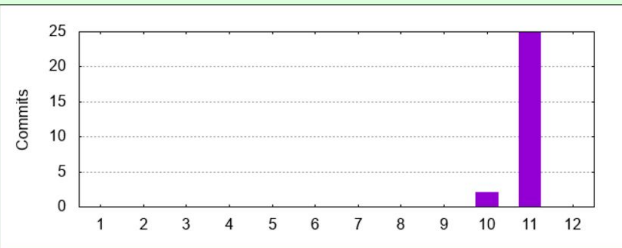
Day	Total (%)
Mon	3 (11.11%)
Tue	5 (18.52%)
Wed	4 (14.81%)
Thu	6 (22.22%)
Fri	1 (3.70%)
Sat	4 (14.81%)
Sun	4 (14.81%)

Hour of Week

Weekday	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Mon																								
Tue																								
Wed																								
Thu																								
Fri																								
Sat																								
Sun																								

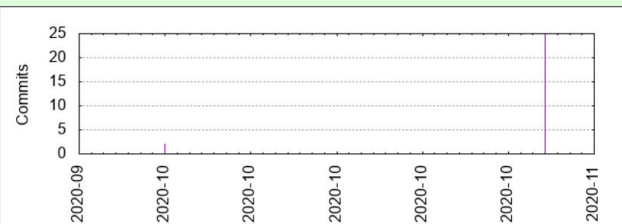
Aylık:

Month of Year



Month	Commits	Lines added	Lines removed
1	0	0	0
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0
9	0	0	0
10	2	7.41	0
11	25	92.59	0
12	0	0	0

Commits by year/month



Month	Commits	Lines added	Lines removed
2020-11	25	3652	947
2020-10	2	16169	0

Kod Sayısı:

Lines

General

Activity

Authors

Files

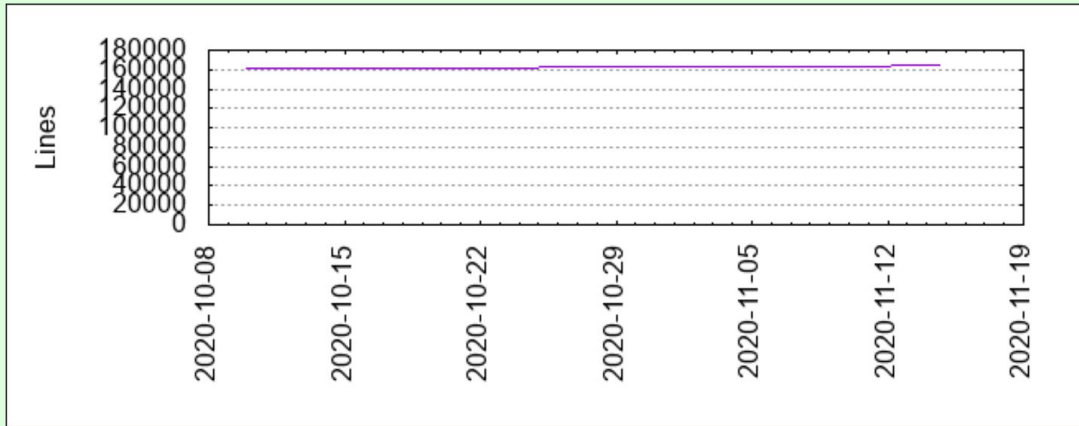
Lines

Tags

Total lines:

164404

Lines of Code



Etiketler:

Tags

General	Activity	Authors	Files	Lines	Tags
---------	----------	---------	-------	-------	------

Total tags:
0

Name	Date	Commits	Authors
------	------	---------	---------