

Arayüz Kullanma Kılavuzu

NOT: hazırlamış olduğumuz uygulamaya ulaşmak için aşağıdaki dosya adımlarını takip ediniz:

(1)<RENMH-15-UI> , (2)<dist> , (3)<try > , (4)<try>



try

Daha sonrasında kendi bilgisayarınızda “kısayol” ekleyerek uygulamaya istediğiniz yerden ulaşabilirsiniz.

1. Başlangıç Ekranı

Sağlamış olduğumuz arayüz, aşağıdaki şekilde giriş ekranı ile başlamaktadır. Giriş ekranına belirleyeceğiniz kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapabilirsiniz.

Renault Battery Inventory System

Username: bilkent

Password: 1947

Login

Choice of Action

Welcome, Please Choose Your Action

Battery Production Plan

Safety Stock Level

Change Parameters

Logout

Bu ekran, giriş yaptıktan sonra karşınıza çıkacaktır.

İlk seçenek ile batarya üretim planını oluşturabilirsiniz.

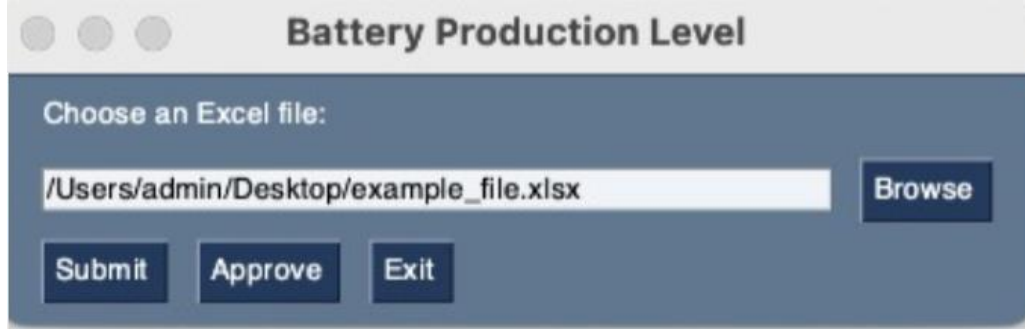
İkinci seçenek ile güvenli envanter miktarını servis seviyesine göre belirleyebilirsiniz.

Üçüncü seçenek ile kullanmak istediğiniz parametrelere karar verebilirsiniz.

Dördüncü seçenek ise çıkış seçeneğidir.

2. Batarya Üretim Planı Ekranı

Bu ekranda planlanan batarya üretim talebinin girişini yapabilmemiz için bir Excel dosyası ile yükleme yapabilirsiniz. Excel dosyasını aşağıda gösterilen şekilde yükleyebilirsiniz.



Örnek oluşturulmuş Excel dosyası aşağıdaki gibidir. Bu Excel şablonu boş bir şekilde sağlanacak olup, planlanan üretime göre doldurulup arayüze yüklemek gerekmektedir.

- Soldaki tablo, periyodik olarak talep miktarlarını girmeniz içindir. Araç tipleri 1,2 veya 3 gibi sayılarla ilk sütunda belirtilmiştir ve bu araç tipi sayısının değişmesi parametre değiştirme ekranından mümkün olup, burada ona göre sütun sayısı belirleyebilirsiniz.
- Sağdaki tablonun ilk satırı, bataryaların A, B veya C çeşitlerine göre başlangıç envanter miktarını, diğer satırlar ise başlangıç üretim miktarını batarya tipine göre girmeniz içindir. Bu batarya çeşidi sayısı parametre değiştirme ekranından değiştirilebilir olup, burada ona göre sütun sayısı belirleyebilirsiniz.
- İlk tablo ile ikinci tablo arasında araç tipi sayısı değişse bile bir sütun boşluk bırakılmalıdır.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Hours	Type 1	Type 2	Type 3		Battery Type	A	B	C
2	00:00	10	6	16		Initial Inventory	60	60	60
3	01:00	10	6	16		Produced 1	7	8	8
4	02:00	10	6	16		Produced 2	7	8	8
5	03:00	10	6	16		Produced 3	7	8	8
6	04:00	10	6	16					
7	05:00	10	6	16					
8	06:00	10	6	16					
9	07:00	10	6	16					
10	08:00	10	6	16					
11	09:00	10	6	16					
12	10:00	10	6	16					
13	11:00	10	6	16					
14	12:00	10	6	16					
15	13:00	10	6	16					
16	14:00	10	6	16					
17	15:00	10	6	16					
18	16:00	10	6	16					
19	17:00	10	6	16					
20	18:00	10	6	16					
21	19:00	10	6	16					
22	20:00	10	6	16					
23	21:00	10	6	16					
24	22:00	10	6	16					
25	23:00	10	6	16					
26	00:00	0	0	0					
27	01:00	0	0	0					
28	02:00	0	0	0					
29	03:00	0	0	0					
30	04:00	0	0	0					
31	05:00	0	0	0					

Yandaki Excel dosyası karışık üretim şekline göre 1 saatlik periyotlar için hazırlanmıştır. On sekizlik lotlu üretim planında aşağıdaki gibi 45 dakikalık periyotların uygulanacağı tablo örneği de aşağıdaki gibidir. Arayüz, dosyanın içeriğine göre doğru üretim şekline karar vermektedir.

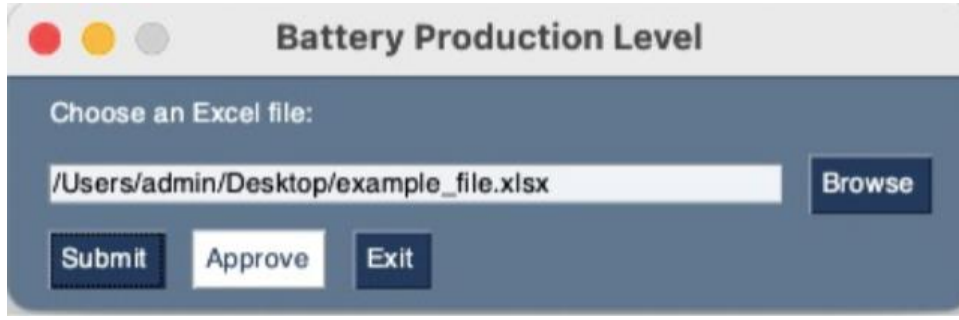
Hours	Type 1	Type 2	Type 3	Battery Type	A	B	C
0:00	9	5	4	Initial Inventory	40	40	40
0:45	9	5	4	Produced 1	0	0	18
1:30	9	5	4	Produced 2	0	0	18
2:15	9	5	4	Produced 3	0	0	18
3:00	9	5	4	Produced 4	0	0	18
3:45	9	5	4				
4:30	9	5	4				
5:15	9	5	4				
6:00	9	5	4				
6:45	9	5	4				
7:30	9	5	4				
8:15	9	5	4				
9:00	9	5	4				
9:45	9	5	4				
10:30	9	5	4				
11:15	9	5	4				
12:00	9	5	4				
12:45	9	5	4				
13:30	9	5	4				
14:15	9	5	4				
15:00	9	5	4				
15:45	9	5	4				
16:30	9	5	4				
17:15	9	5	4				
18:00	9	5	4				
18:45	9	5	4				
19:30	9	5	4				
20:15	9	5	4				
21:00	9	5	4				
21:45	9	5	4				
22:30	9	5	4				
23:15	9	5	4				
0:00	9	5	4				
0:45	9	5	4				
1:30	9	5	4				
2:15	9	5	4				
3:00	9	5	4				

Arayüz, sizden yüklediğiniz dosyadaki bilgileri doğru alıp almadığını teyit etmenizi isteyecektir. Aşağıda gösterilen ekranlarda yüklediğiniz dosyadaki bilgilerin doğrulunu teyit ediniz.

Status Quo			
Battery Type	A	B	C
Initial Inventory	60.0	60.0	60.0
Produced 1	7.0	8.0	8.0
Produced 2	7.0	8.0	8.0
Produced 3	7.0	8.0	8.0

Demand			
Hours	Type 1	Type 2	Type 3
00:00:00	10	6	16
01:00:00	10	6	16
02:00:00	10	6	16
03:00:00	10	6	16
04:00:00	10	6	16
05:00:00	10	6	16
06:00:00	10	6	16
07:00:00	10	6	16
08:00:00	10	6	16
09:00:00	10	6	16

Batarya talepleri doğruysa, aşağıdaki şekilde onaylayarak sonuçları görebilirsiniz.



Battery Production Level

Choose an Excel file:

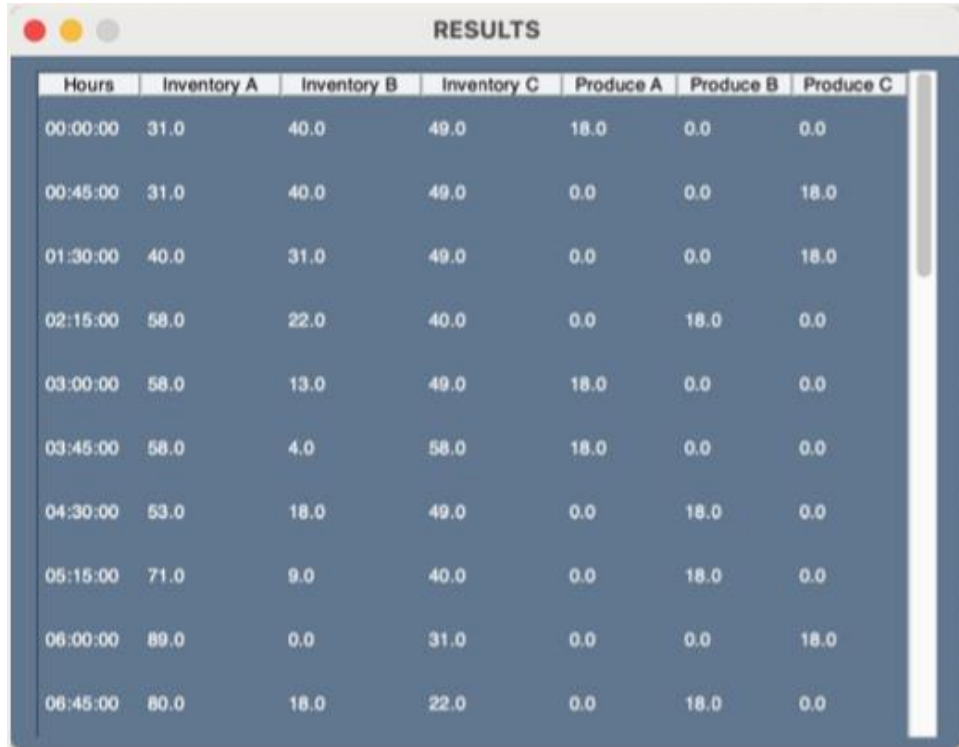
/Users/admin/Desktop/example_file.xlsx

Browse

Submit Approve Exit

- Sonuçlar

Arayüz, size gösterilen şekilde bir sonuç tablosu verecektir. Bu tabloda talebin karşılanması için periyodik olarak üretilmesi gereken batarya sayısı batarya tipine göre verilmiştir.

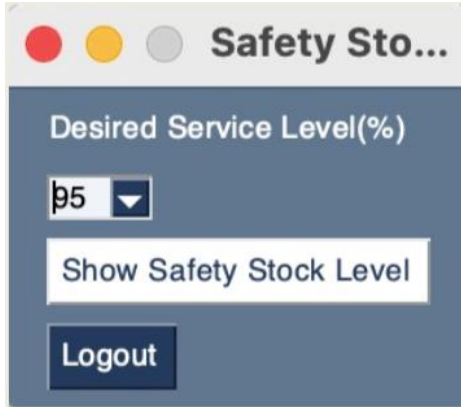


Hours	Inventory A	Inventory B	Inventory C	Produce A	Produce B	Produce C
00:00:00	31.0	40.0	49.0	18.0	0.0	0.0
00:45:00	31.0	40.0	49.0	0.0	0.0	18.0
01:30:00	40.0	31.0	49.0	0.0	0.0	18.0
02:15:00	58.0	22.0	40.0	0.0	18.0	0.0
03:00:00	58.0	13.0	49.0	18.0	0.0	0.0
03:45:00	58.0	4.0	58.0	18.0	0.0	0.0
04:30:00	53.0	18.0	49.0	0.0	18.0	0.0
05:15:00	71.0	9.0	40.0	0.0	18.0	0.0
06:00:00	89.0	0.0	31.0	0.0	0.0	18.0
06:45:00	80.0	18.0	22.0	0.0	18.0	0.0

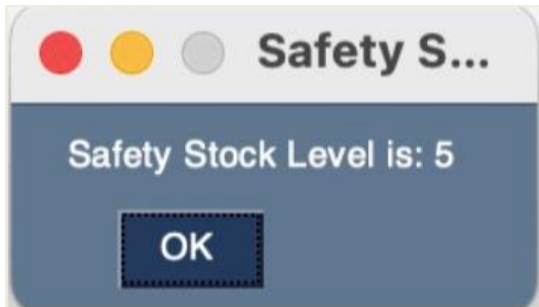
3. Güvenli Envanter Miktarı



Güveli envanter miktarı bulma sayfasında, sizden başlangıç olarak kullanmak istediğiniz servis seviyesini seçmeniz istenecektir. Bu servis seviyesi, sisteminizin performansını belirlemek için kullanılan bir yöntemdir.



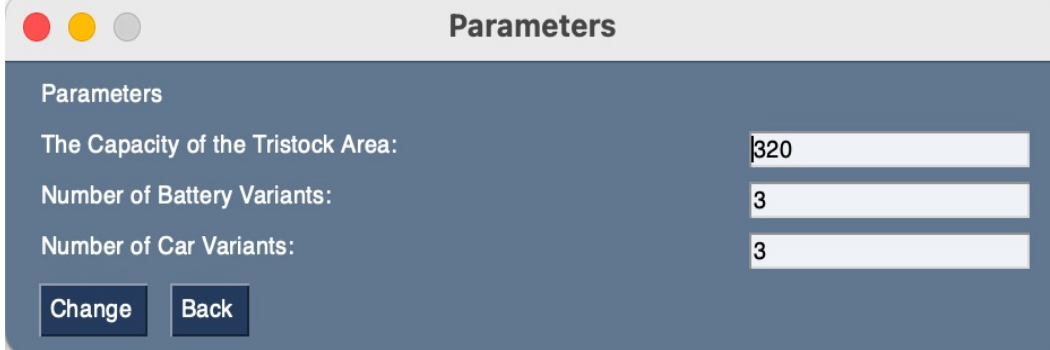
Güvenli envanteri bu şekilde hesaplatma seçeneğine tıklayarak sonuç alabilirsiniz.



Arayüz, size başlangıçta bulundurmanız gereken güvenli envanter miktarını yandaki gibi verecektir.

4. Parametreleri Değiştirme

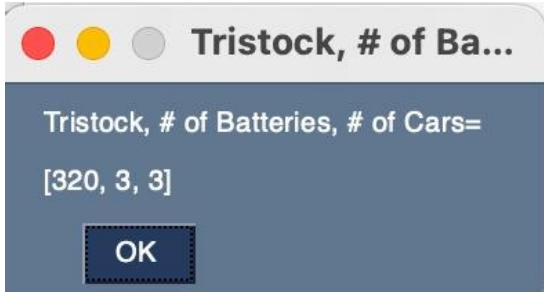
Buradan tristok kapasitesi, batarya eřidi ve ara tipi sayılarını değiştirmek mmkndr. Deęiřtirilen bu değerler, sonuların da değişmesine sebep olacağı iin bu değerler değiştirilmeden nce programı kapatıp amak gerekmektedir.



The Parameters dialog box has a title bar with three colored buttons (red, yellow, grey) and the text "Parameters". The main area has a dark blue background with the text "Parameters" at the top. Below it, there are three labels and input fields: "The Capacity of the Tristock Area:" with a value of 320, "Number of Battery Variants:" with a value of 3, and "Number of Car Variants:" with a value of 3. At the bottom, there are two buttons: "Change" and "Back".

- İlk seenek ile tristok kapasitesi belirlenir.
- İkinci seenek ile batarya eřidi sayısı belirlenir.
- nc seenek ile ara tipi sayısı belirlenir.

Daha sonra bu sayıları onaylayınız.



The Tristock, # of Batteries, # of Cars dialog box has a title bar with three colored buttons (red, yellow, grey) and the text "Tristock, # of Ba...". The main area has a dark blue background with the text "Tristock, # of Batteries, # of Cars=" at the top. Below it, there is a text field containing the value "[320, 3, 3]". At the bottom, there is a button labeled "OK".

Ara tipleri 1,2,3 gibi sayılarla belirtilirken, batarya eřitleri A, B veya C ile isimlendirilmiřtir. Bu ekranda sizden ara tipleri ile uygun olan batarya eřidini eřleřtirmeniz istenmektedir.



The Compability dialog box has a title bar with three colored buttons (red, yellow, grey) and the text "Compability". The main area has a dark blue background. It contains a table of checkboxes for battery and car variants. The table has three rows and three columns. The first column represents battery variants (A, B, C), the second column represents car variants (1, 2, 3), and the third column represents the combination (A, 1), (B, 1), (C, 1), etc. The checkboxes are as follows:

Battery Variant	Car Variant	Combination
<input checked="" type="checkbox"/> (A, 1)	<input checked="" type="checkbox"/> (B, 1)	<input type="checkbox"/> (C, 1)
<input type="checkbox"/> (A, 2)	<input type="checkbox"/> (B, 2)	<input checked="" type="checkbox"/> (C, 2)
<input type="checkbox"/> (A, 3)	<input type="checkbox"/> (B, 3)	<input checked="" type="checkbox"/> (C, 3)

At the bottom, there is a text label "Arrage the compability of batteries and cars" and two buttons: "Save Compability" and "Back".

Bu işlem tamamlandıktan sonra uygun olan Excel dosyanızı batarya retim planı ekranından ykleyip alıştırabilirsiniz. (parametre değişikliği yaptıktan sonra uygulamayı yeniden başlatmanız gerekebilir)