

Web Sayfası Kullanım Kılavuzu

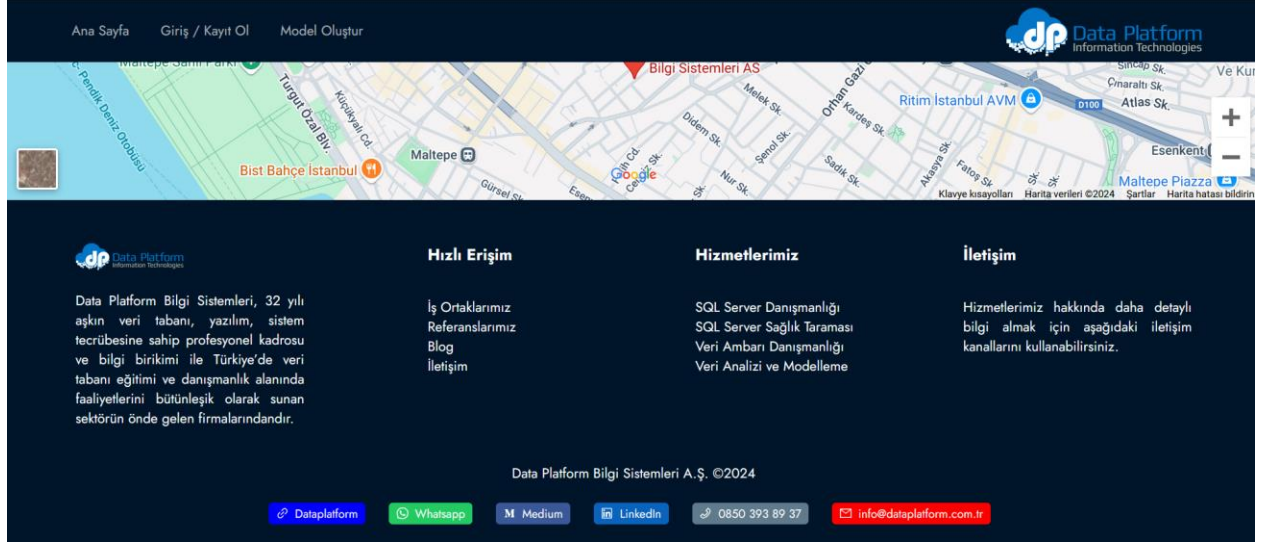
1. Anasayfa

Anasayfa ziyaretinde, kullanıcıları firma hakkında detaylı bilgiler karşılamaktadır. Anasayfanın sol üst köşesinde, giriş ve kayıt işlemlerinin gerçekleştirilebildiği ve model oluşturma'nın mümkün olduğu sayfalar yer almaktadır. Model eğitimi başlatmak için, kullanıcıların öncelikle bir kayıt oluşturması gerekmekte veya zaten kayıtlı olan kullanıcılar ise e-posta ve şifre bilgileriyle giriş yapabilmektedirler. Bu süreç, model eğitimi adımlarına geçmeden önce kullanıcı kimlik doğrulama ve yetkilendirme adımlarının tamamlanmasını gerektirmektedir. Bu şekilde, platformun kullanılmasının güvenliği ve verimliliği sağlanmaktadır.



(Şekil 1.1 : Anasayfa)

Şekil 1.1'de görüldüğü üzere, Footer bölümünde yer alan ilgili linklere tıklayarak, bizleri sosyal medya platformlarında takip edebilirsiniz. Bu sayede en güncel haberleri ve duyuruları takip edebilir, etkinliklerimize katılabilir ve bizimle iletişimde kalabilirsiniz.



(Şekil 1.2 : Anasayfadaki footer kısmı)

2. Giriş / Kayıt Sayfası

2.1 Kayıt olma adımları

(Şekil 2.1.1 : Giriş / Kayıt sayfası)

Adım 1: "Giriş/Kayıt Ol" ifadesinin üzerine imleci getirip tıklayınız.

Adım 2: "Giriş/Kayıt Ol" sayfasına ulaştıktan sonra ilk kez giriş yapılacağı için "Kayıt Ol" bölümünde sırasıyla Kullanıcı adı, E-posta adresi, Şifre alanlarını doldurunuz. Eğer zaten bir hesabınız varsa, mevcut e-posta ve şifrenizle giriş yapabilirsiniz.

3. Model Eğitimi Sayfası

Hoş Geldin kullanıcı1

Makine Öğrenme

Derin Öğrenme

Ana Sayfa

Raporlar

Web Kullanım Kılavuzu

Çıkış

Kullanıcı İd Numarası

411F7455-52E9-43C3-935D-73FBE899AF3D

Kullanıcı Adı

kullanıcı1

Email

aisankheiri20@gmail.com

Kullanıcı Rolü

user

Kullanıcı Hesap Oluşturma Tarihi

(Şekil 3.1 : Model eğitimi sayfası)

Model sayfasında sol taraftaki listede yer alan kısımlardan "Makine Öğrenme" veya "Derin Öğrenme" seçeneklerine tıklandığında ilgili algoritmaya ait üç adımlık sayfa, Şekil 3.2'de olduğu gibi karşınıza çıkacaktır. Adımları takip ederek eğitimi başlatabilirsiniz.

Makine Öğrenme Algoritmaları

1. Birinci Adım

2. İkinci Adım

3. Üçüncü Adım

Aşağıdaki bilgilere ulaşmak için lütfen belgeyi indirip veri tabanı üzerinde scripti çalıştırınız!

| Metric | Büyük | Orta | Küçük |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|
| % İşlemci Zamanı (Ortalama) (% Average Processor Time) | 25 < | 25 - 10 | 10 > |
| Saniye Başına İşlem Sayısı (Ortalama) (İşlem/Saniye (Average FPS)) | 1500 < | 1500 - 500 | 500 > |
| En Fazla Bağlantı Adedi birimi: adet (Max Connection Count) | 100 < | 1000 - 10 | 10 > |
| Toplam Bağlantı Adedi birimi: adet (Total Connection Count) | 1000 < | 750 - 400 | 400 > |
| Ortalama Bağlantı Adedi birimi: adet (Average Connection Count) | 10 < | 10 - 5 | 5 > |
| En Fazla İşlem birimi: adet (Max Transaction) | 150 < | 150 - 25 | 25 > |
| Ortalama İşlem Sayısı birimi: adet (Average Transaction) | 15 < | 15 - 5 | 5 > |
| Hafıza birimi: GB (Memory) | 128 GB < | 128 - 100 GB | 100 GB > |
| Toplam Satır Sayısı birimi: adet (Row Count) | 2.3 billion < | 2.3 - 1 billion | 1 billion > |
| Ortalama İşlem Gözlemleri Yedekleme birimi: GB (Transaction Log Backup) | 10 GB < | 10 - 5 GB | 5 GB > |

Sistem Neri (Editör) : Enterprise

Seçimleri Kaydet

Seçtiğiniz değerlere göre girilen büyük kategorisinde yer almaktadır. (Seçilen miktar: 7 adet)

Sonraki Adım

Info: Şirket büyük olduğu için DPH algoritması tercih edilemez.

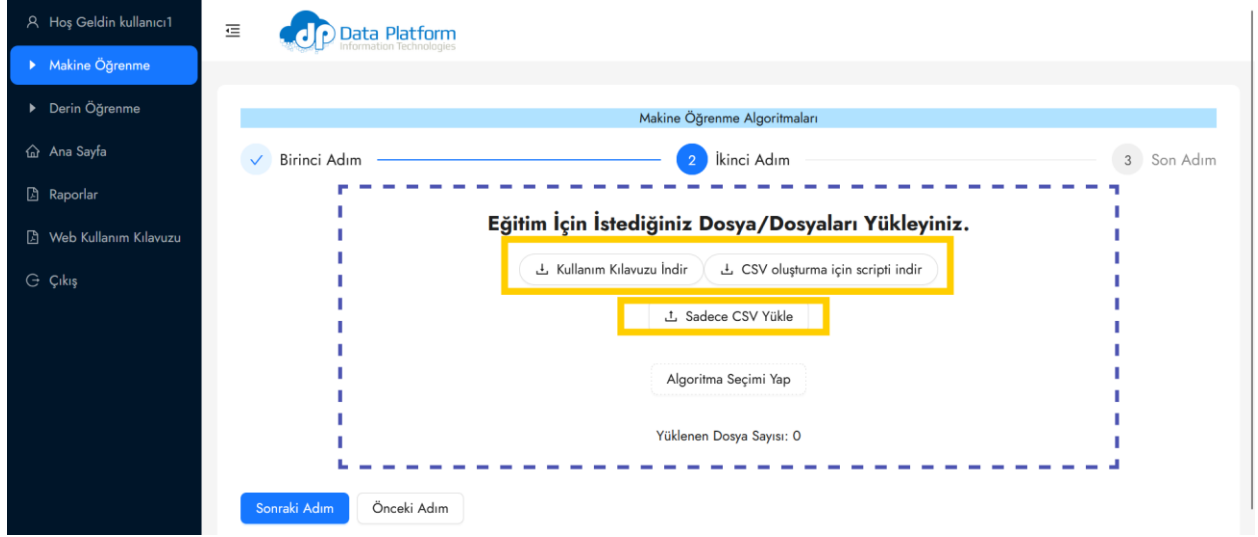
(Şekil 3.2 : Model eğitimi sayfası birinci adım)

Model eğitim sayfasına geldiğinizde, sunucunun büyüklüğünü ve yoğunluğunu belirlemek için adım bir sekmesinde çeşitli parametreler belirlenmiştir. Bu verilerin sonucuna ulaşmak için sarı ok ile gösterilen "Aşağıdaki bilgilere ulaşmak için lütfen belgeyi indirip veri tabanı üzerinde scripti çalıştırınız!" yazılı alana tıklayınız. "kriter.sql" dosyası indirilir ve bu sorgu mevcut sunucuda

çalıştırılarak aşağıdaki yerler işaretlenir. Seçilenleri "Kaydet" butonuna bastıktan sonra "Sonraki Adım" butonuna tıklayarak bir sonraki sayfaya yönlendirilirsiniz.

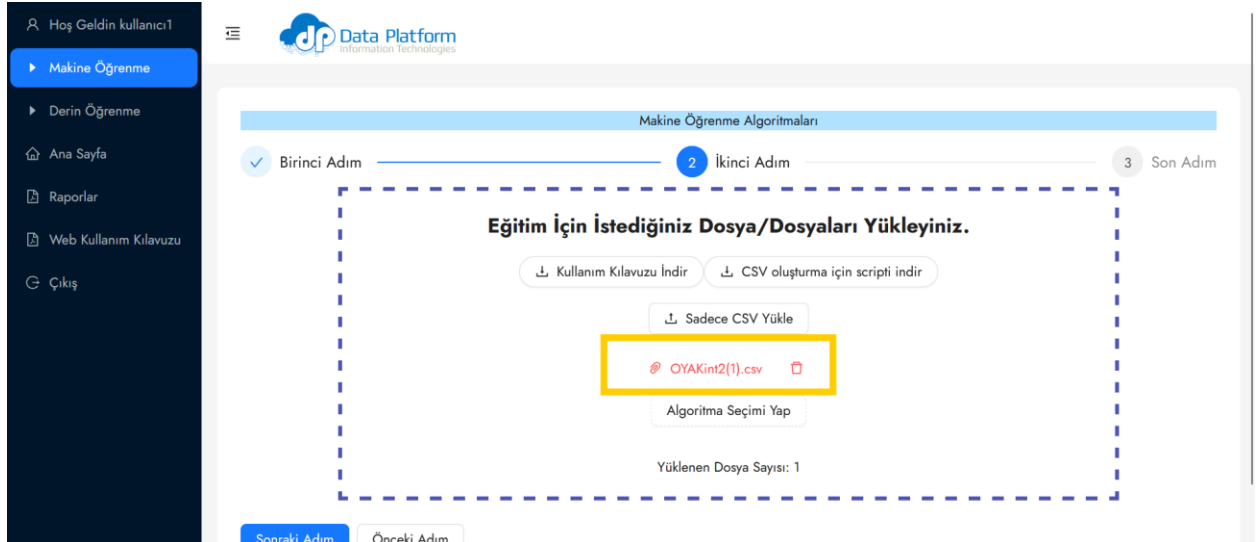
4. Dosya Yükleme Adımları

4.1 Bir Adet Dosya Yükleme Alanı



(Şekil 4.1.1 : Model eğitimi sayfası ikinci adım)

Şekil 4.1.1'de görüldüğü gibi, "Sadece CSV Yükle" butonuna tıklayarak istediğiniz CSV dosyasını yükleyebilirsiniz.



(Şekil 4.1.2 : Model eğitimi sayfası yüklenen dosya)

[illegible]

Şekil 4.1.3'de gösterildiği gibi, örneğin SVM algoritmasını seçtiyseniz, önünüze ilgili dosyanıza ait giriş ve hedef etiketlerine ait bazı hiperparametre seçimleri çıkacaktır. Bu parametreleri belirleyerek size özel işlemler yapılabilir.

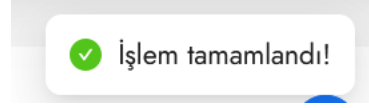
(Şekil 4.1.4 : Svm algoritması varsayılan değer butonu)

5

görebilirsiniz. Bu adımda her işlem yapıldıkça bildirimler alacaksınız. İşlem tamamlandı bildirimi görünene kadar beklemenizi rica ederiz.

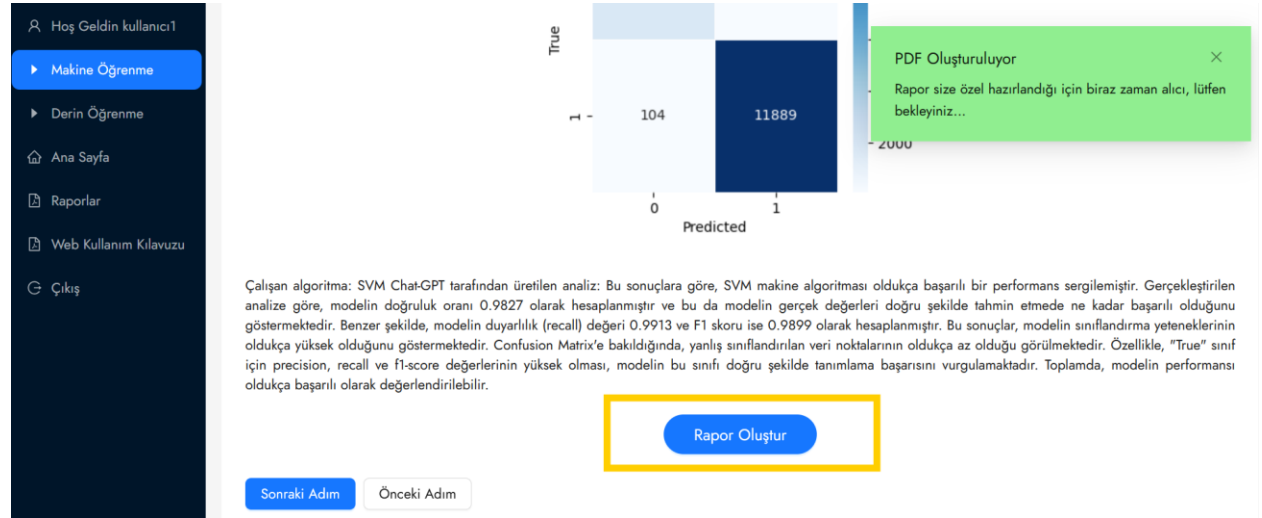


(Şekil 4.1.5 : Butonun değişimi)



(Şekil 4.1.6 : İşlem tamamlanı bildirimi)

İşlem tamamlandı bildirimini aldıktan sonra ilgili sonuçları görebileceksiniz. Sayfanın en altında bulunan "Rapor Oluştur" butonuna tıklayarak bu sonuçları saklayabilirsiniz.



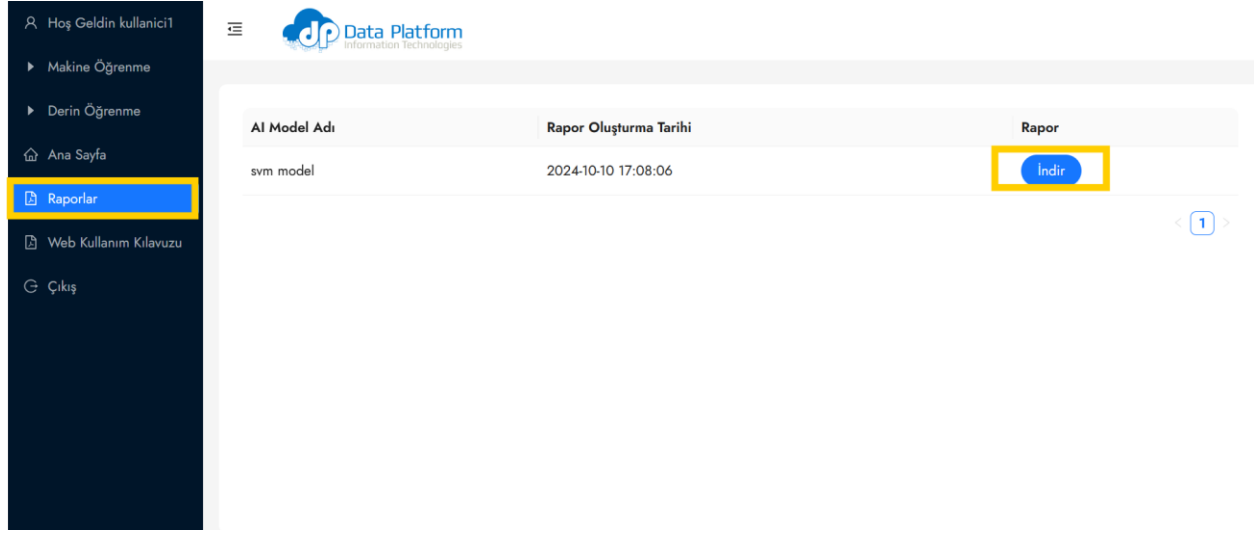
(Şekil 4.1.7 : Rapor oluşturma butonu ve bildirimi)

Rapor oluşturuluyor bildirimini aldıktan sonra, en kısa sürede rapor hazırlanma işlemi size özel olarak gerçekleşmeye başlayacaktır. Kısa bir beklemeden sonra doğrudan indirme işlemine geçilebilir. İlgili indirilen dosyaya tıkladığınızda, Görsel 4.1.8'deki gibi bir rapor oluşacaktır. Bu raporlama sürecinde oluşturma tarihi, modele ait hiperparametre seçimleri ve eğitim sonrası elde edilen tüm grafikler ve analizlere yer verilmektedir.



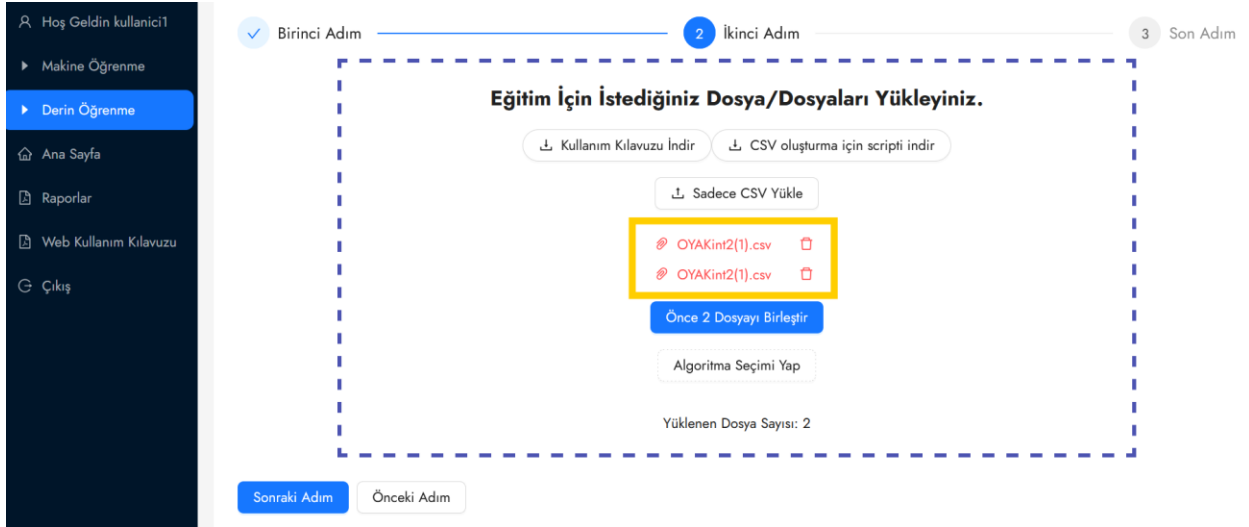
(Şekil 4.1.8 : Örnek rapor oluşumu birinci sayfa)

İndirilen dosyayı saklayabilir veya daha sonra kullanıcı bilgilerinizle giriş yaparak "Raporlar" sekmesine giderek daha önce oluşturduğunuz tüm raporları tekrar indirme imkanına sahip olabilirsiniz.



(Şekil 4.1.9 : Raporlar sayfası ve indirme butonu)

4.2 Bir Fazla Adet Dosya Yüleme Alanı



(Şekil 4.2.1 : Model eğitimi sayfası ikinci adım)

Şekil 4.2.1'de görüldüğü gibi, "Sadece CSV Yükle" butonuna tıklayarak istediğiniz iki CSV dosyasını yükleyebilirsiniz.



(Şekil 4.2.2 : Dosyaların birleşimi butonu)

Dosyaların isimlerini gördükten sonra, bir adet dosyayı aştığınız için önce iki dosyayı birleştir butonu karşınıza çıkacaktır. Bu butona tıklayarak dosyaları birleştirebilirsiniz.

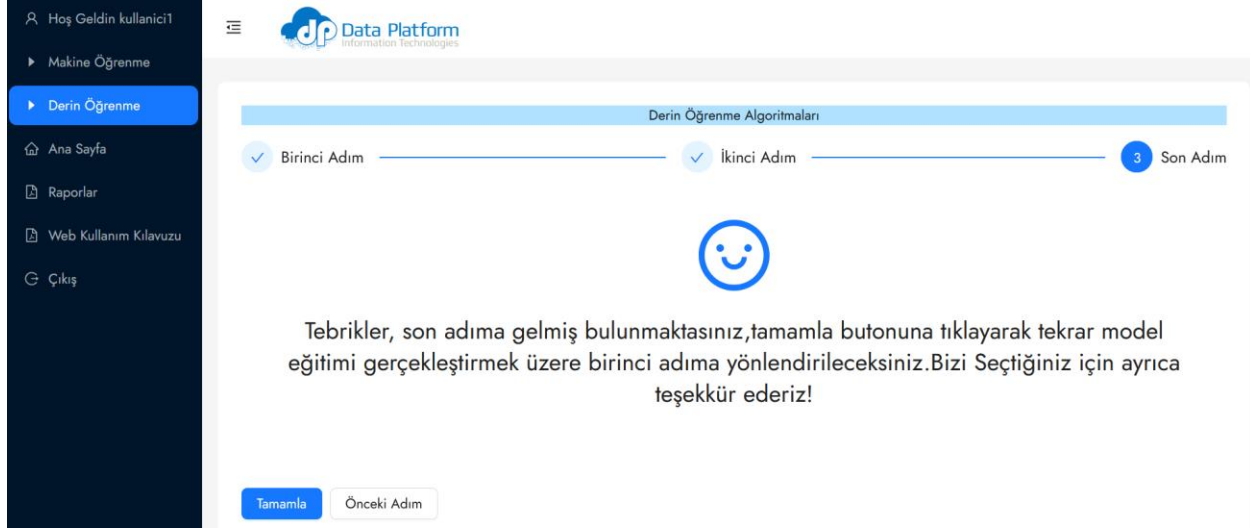
Dikkat: Yükleyeceğiniz iki dosya aynı sütun sayısına ve isimlendirmeye sahip olmalıdır. Aksi takdirde hata mesajı alabilirsiniz.

Bu işlemi gerçekleştirme amacı, elinizde bulunan ek verileri birleştirerek ve üzerine ekleyerek model eğitimi gerçekleştirme.



(Şekil 4.2.3 : Birleşen dosyaların indirme butonu)

Birleşen dosyaları size sunmak için indirme butonu ortaya çıkacaktır. Bu butona tıklayarak dosyanızı indirebilirsiniz. Ardından "Algoritma Seçimi Yap" butonuna tıkladıktan sonra 4.1 başlığında açıklandığı şekilde aynı adımları izleyerek hiperparametre seçimini gerçekleştirebilirsiniz. İkinci adım tamamlandıktan sonra ilerleyerek üçüncü adıma yönlendirilecek ve işlem tamamlanacaktır. Bu aşamada aşağıdaki görseli göreceksiniz. Model eğitimi farklı parametre seçimleriyle tekrarlayarak çeşitli sonuçlar elde edebilirsiniz.



(Şekil 4.2.4 : Model sayfası üçüncü adım)