SymDevAI

OKUL KURULUM REHBERİ

Laboratuvardan ilk derse 4 adım

BT sorumlusu ve bilişim öğretmeni için resimli, adım adım okul laboratuvarı kurulumu

Windows 10 / 11 · Okul (LAB) hesapları · Pilot dönem

CezeriLab · symdevai.com
K12 Yapay Zekâ Destekli Kodlama Platformu

Sürüm 1.5 · Kasım 2026
Doküman kodu: SDA-OKL-KUR-01

Bir bakışta

Bu rehber, SymDevAI'yi okulunuzun bilgisayar laboratuvarına kurmanın ve ilk dersi yapmanın bütün adımlarını ekran görüntüleriyle anlatır. Öğrencilerden e-posta istenmez; hesapları öğretmen açar.

1

Programı kurun

Her laboratuvar bilgisayarına SymDevAI kurulur.

BT · bilgisayar başına ~5 dk

2

Dersi açın

Öğretmen symdevai.com'da şube için bir ders açar.

Öğretmen · ~3 dk

3

Öğrencileri ekleyin

e-Okul listesi yapıştırılır, şifre kartları yazdırılır.

Öğretmen · ~5 dk

4

Derse başlayın

Kendi bilgisayarınızdaki SymDevAI'nin **Sınıf** penceresinden sınıfı yönetirsiniz.

Ders saati · ~10 dk

1 Başlamadan önce

2 Programın laboratuvara kurulması (BT sorumlusu)

3 Ders ve öğrenci hesapları (öğretmen)

4 İlk ders: öğrenci girişi ve yapay zekâ bağlantısı

5 Sonraki dersler, ders sırasında ve evden giriş

6 Öğrenci listesi ve sık karşılaşılan durumlar

7 Karşılaşabileceğiniz sorunlar ve çözümleri

Ek A Laboratuvar kayıt formu

Ek B Öğrenci giriş yönergesi (dağıtılabilir)

Bu rehberde kim ne yapar?

BT etiketli adımları okulun BT sorumlusu ya da bilişim öğretmeni, ÖĞRETMEN etiketli adımları dersi verecek öğretmen, DERS SAATİ etiketli adımları öğretmen ve öğrenciler birlikte yapar. Düğme ve menü adları **bu şekilde** gösterilmiştir.

1 Başlamadan önce

Gereksinim	Açıklama
Bilgisayarlar	Windows 10 veya 11 (64-bit), en az 4 GB bellek ve güncel **Google Chrome**. Her bilgisayara bir numara etiketi yapıştırın (PC-01, PC-02, ...).
Windows hesabı	Öğrencilerin kullandığı **ortak Windows hesabı**. SymDevAI bu hesaba kurulur.
Kurum e-posta hesapları	**Her laboratuvar bilgisayarı için okula ait ayrı bir Google hesabı** (20 bilgisayar için 20 hesap). Pilot dönemde yapay zekâ bağlantısı bu hesaplarla yapılır. Öğrencinin ya da öğretmenin kişisel hesabı kullanılmaz.
İnternet erişimi	Okul ağında `symdevai.com`, `aistudio.google.com`, `accounts.google.com` ve Chrome sürücüsü için `googlechromelabs.github.io`, `storage.googleapis.com` adreslerine erişim açık olmalıdır. Tam liste Bölüm 7'dedir.
Öğretmen hesabı ve okul yetkisi	Öğretmen symdevai.com'a Google hesabıyla girer; öğretmen hesapları ücretsizdir. Okul dersi ve öğrenci hesabı açabilmek için **okul (LAB) yetkisi** gerekir: okul adınızı ve görevinizi **k12@symdevai.com** adresine yazın. Yetki verilirken okulunuz hesabınıza bağlanır.
Öğretmen bilgisayarı	Laboratuvardaki öğretmen bilgisayarına da SymDevAI kurulur; öğretmen kendi hesabıyla girer. Dondurma, ekran yansıtma, sınıfı izleme ve yardım istekleri bu bilgisayardaki `Sınıf Yönetimi` penceresinden yönetilir. Öğretmen ve öğrenci bilgisayarları **aynı okul ağında** olmalıdır.
Robotik dersler	Arduino uyumlu kartlar ve USB kabloları. Arduino derleyicisi ilk kullanımda kendiliğinden iner.

Üç temel kural

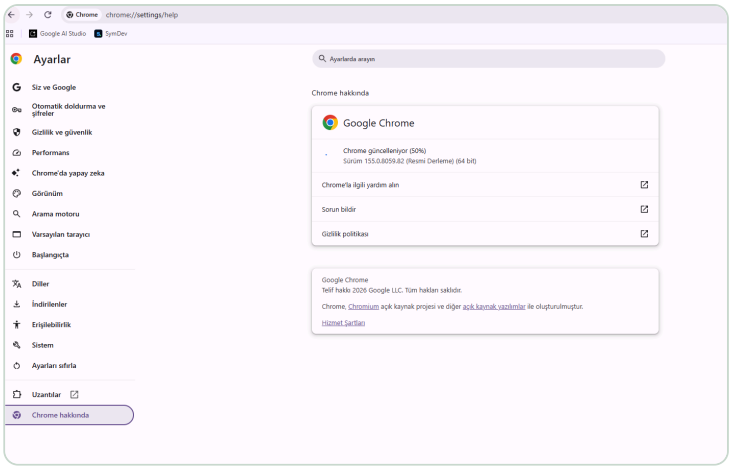
- **Her öğrenci her derste aynı bilgisayara oturur.** Projeler okulun bilgisayarında saklanır; oturma düzeni sabit olmalıdır.
- **Kurum hesaplarının şifreleri öğretmende kalır.** Öğrenciler bu şifreleri bilmez, bilmesine de gerek yoktur.
- **Bir öğrenci hesabı en fazla iki cihazda kullanılır:** okuldaki bilgisayarı ve evdeki bilgisayarı.

2 Programın laboratuvara kurulması

BT Her bilgisayarda bir kez · bilgisayar başına yaklaşık 5 dakika

2.1 Chrome'u güncelleyin

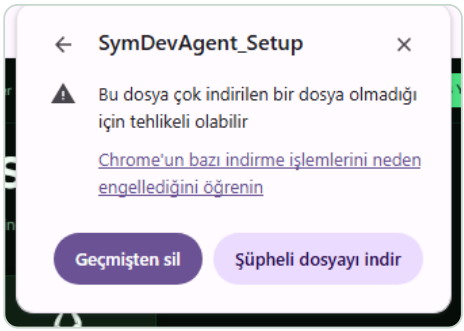
Chrome'da sağ üstteki ⋮ menüsünden **Yardım → Google Chrome Hakkında**'yı açın. Güncelleme varsa tamamlanmasını bekleyip **Yeniden başlat**'a basın.



Chrome güncel olduğunda bu ekranı görürsünüz.

2.2 Kurulum dosyasını indirin

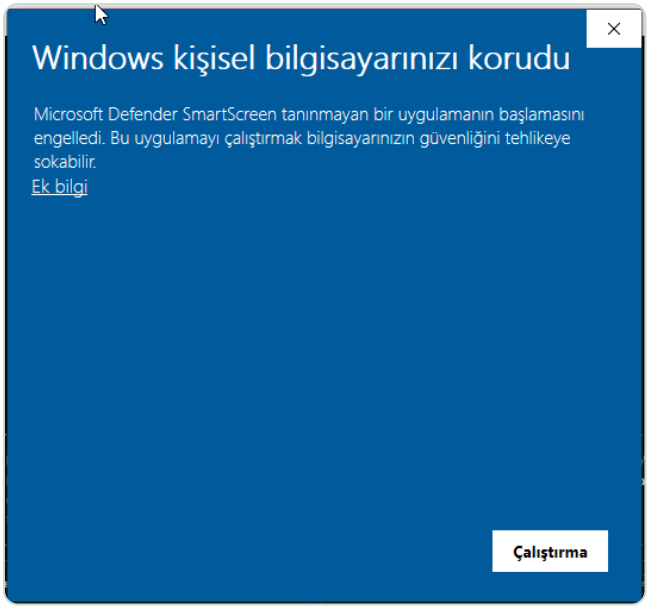
symdevai.com adresini açın, **İndir** bölümünde **Windows** kartına tıklayın. Üye olmanız gerekmez. Chrome dosyayı tanımadığı için uyarı gösterebilir: **Şüpheli dosyayı indir**'e basın.



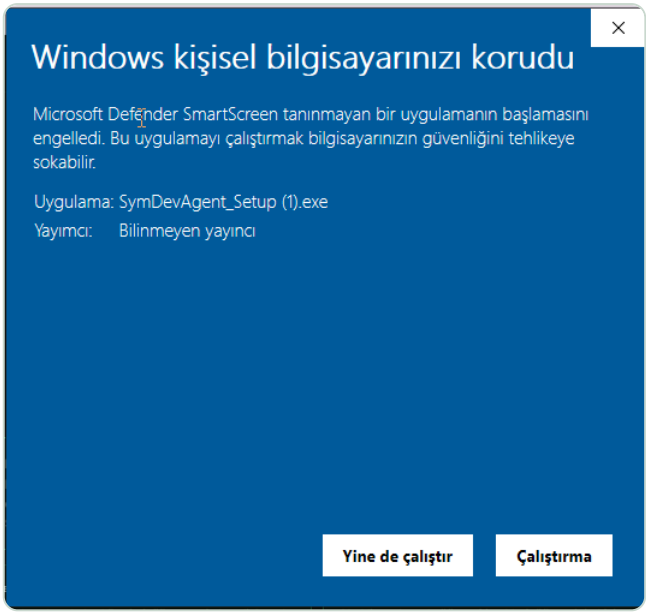
Chrome'un indirme uyarısı

2.3 Windows uyarısını geçin

İndirilen `SymDevAgent_Setup.exe` dosyasını çalıştırın. Windows SmartScreen uyarı verirse önce **Ek bilgi**'ye, sonra **Yine de çalıştır**'a basın.



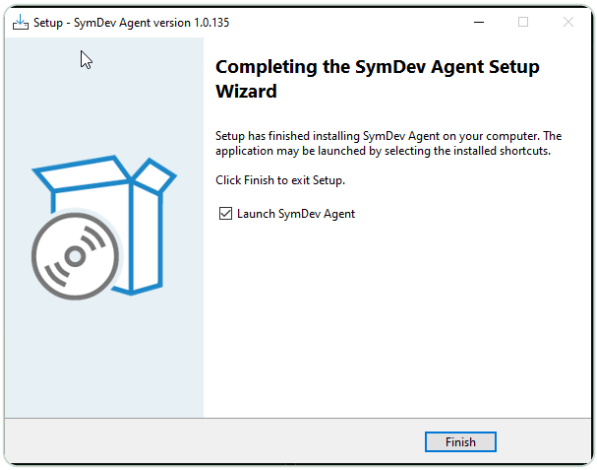
1. Ek bilgi



2. Yine de çalıştır

2.4 Kurulum sihirbazını tamamlayın

Sihirbazda `Next` ile ilerleyin, son sayfada `Finish`'e basın. Masaüstünde **SymDevAI** simgesi belirir. Sonraki sürümler program açılırken kendiliğinden iner; tekrar kurulum gerekmez.



Sihirbazın son sayfası

2.5 İlk açılışı kontrol edin

SymDevAI'yi açın. `Hoş Geldiniz` penceresi geliyorsa kurulum tamamdır. **Bu aşamada giriş yapmayın**, `İptal Et` ile kapatın. Bilgisayara ilk girişi, o bilgisayara oturacak öğrenci ilk derste yapar (Bölüm 4).



Kurulumdan sonra açılan giriş penceresi

Diğer bilgisayarlar

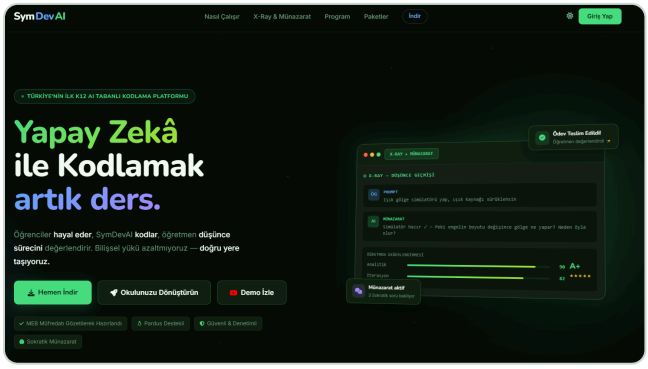
Aynı adımları laboratuvardaki her bilgisayarda tekrarlayın. Hangi kurum hesabının hangi bilgisayara ait olduğunu **Ek A**'daki forma şimdiden yazabilirsiniz.

3 Ders ve öğrenci hesapları

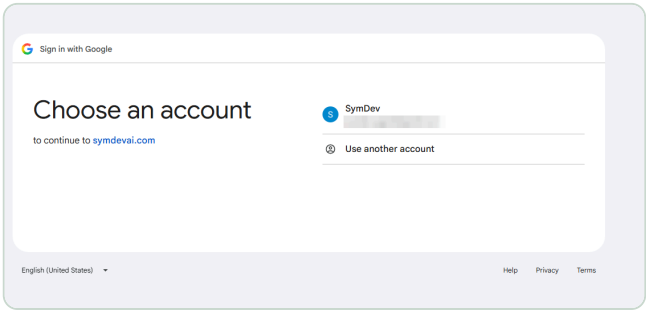
ÖĞRETMEN Her şube için bir kez · yaklaşık 10 dakika

3.1 symdevai.com'a giriş yapın

symdevai.com'da sağ üstteki **Giriş Yap** 'a basın ve Google hesabınızı seçin.



Sağ üstte Giriş Yap



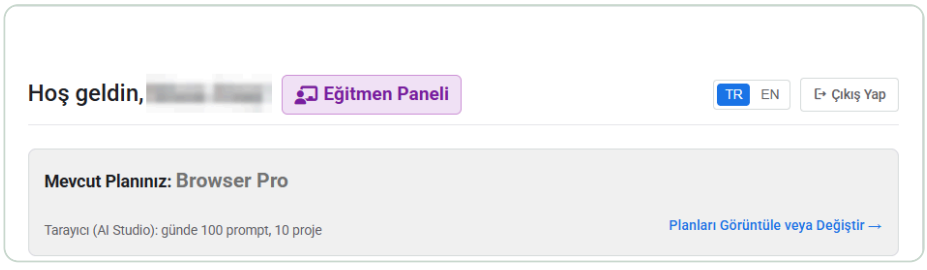
Google hesabınızı seçin

İlk girişte kısa bir kayıt penceresi açılır: onay kutusunu işaretleyip **Hesabımı Aç** 'a basın ve öğretmen olduğunuzu belirtin.

> **Okul yetkisi**
>
> Yetkiniz yoksa paneli görebilirsiniz, ancak ders açmak istediğinizde "okul yetkisi gerekli" bilgisi çıkar. Okul adınızı ve görevinizi **k12@symdevai.com** adresine yazın. Yetki verilince okulunuz hesabınıza **mühürlenir**: açacağınız öğrenci hesapları bu okula ait olur ve okul bilgisi profilden değiştirilemez. Bu rehbere symdevai.com'daki okul kurulum sayfasından da ulaşırsınız.

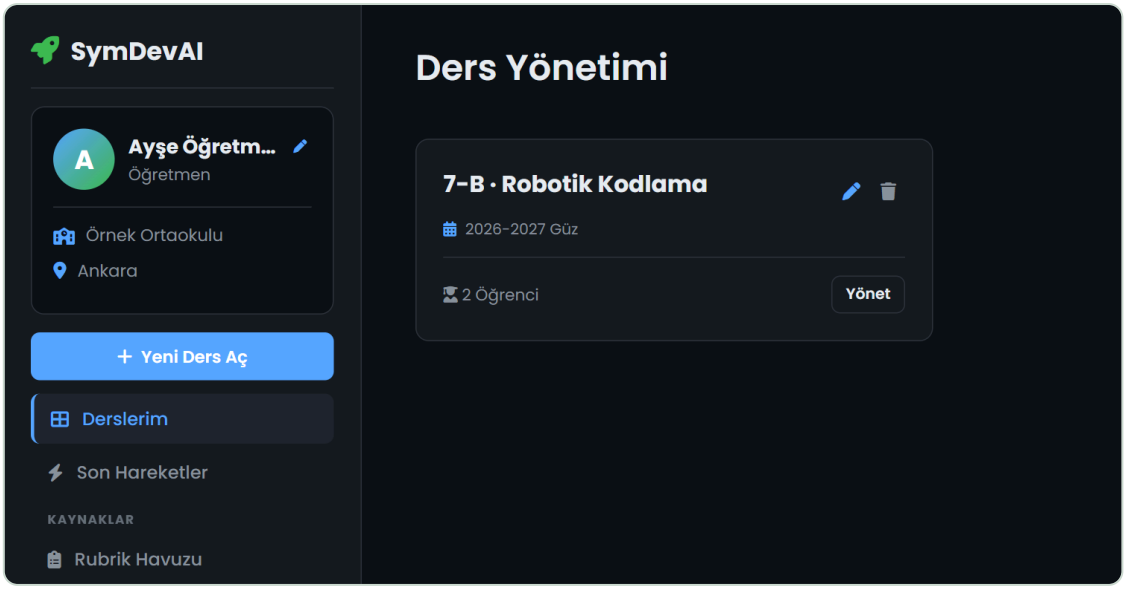
3.2 Eğitmen Paneli'ni açın

Giriş yapınca açılan sayfada adınızın yanındaki **Eğitmen Paneli** düğmesine basın.



Eğitmen Paneli düğmesi

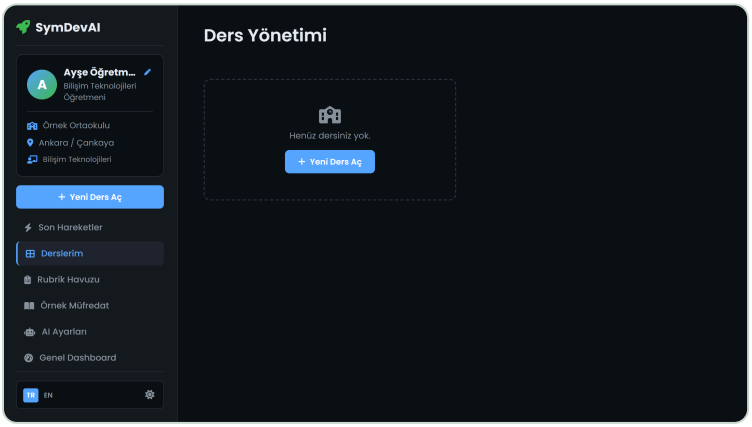
Panel **Derslerim** ekranıyla açılır. Her ders şubesiyle birlikte görünür (ör. **7-B · Robotik Kodlama**); öğrenci, ödev, karne ve hızlı giriş şifresi işleri dersin kartındaki **Yönet** 'tedir. Web paneli derse **hazırlık** içindir; ders saatindeki işler (dondurma, yansıtma, izleme, öğrenci şifreleri) SymDevAI'deki **Sınıf Yönetimi** penceresindedir (Bölüm 5).



Derslerim: ders kartı ve Yönet (örnek veriler)

3.3 Yeni ders açın

Sol menüdeki `+ Yeni Ders Aç`'a basın. Önce **şubeyi** seçin (sınıf seviyesi ve şube harfi, ör. 7. Sınıf · B), sonra yalnızca **ders adını** yazın (ör. **Robotik Kodlama**). Altta dersin her yerde nasıl görüneceği yazar: **7-B · Robotik Kodlama**. Akademik yıl, dönem ve tarihler kendiliğinden dolar; değiştirmek isterseniz `Diğer ayarlar`'ı açın. `Dersi Aç`'a basın.



Sol menüde Yeni Ders Aç

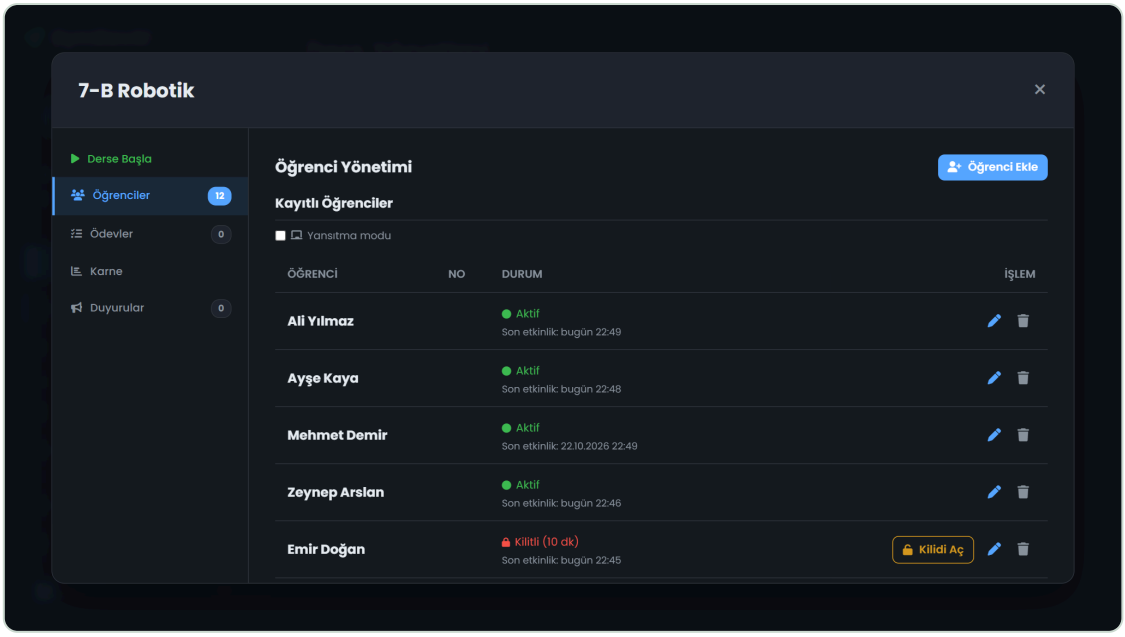


Önce şube, sonra ders adı

> **Her şube için ayrı ders**
>
> 7-A ve 7-B'ye aynı dersi veriyorsanız iki ayrı ders açın; panelde **7-A · Robotik Kodlama** ve **7-B · Robotik Kodlama** olarak görünürler. Öğrenciler giriş ekranında şubelerine göre listelenir.

3.4 Öğrencileri ekleyin

Dersin kartındaki `Yönet`'e basın. `Öğrenciler` sayfasında sağ üstteki `Öğrenci Ekle`'ye basın.

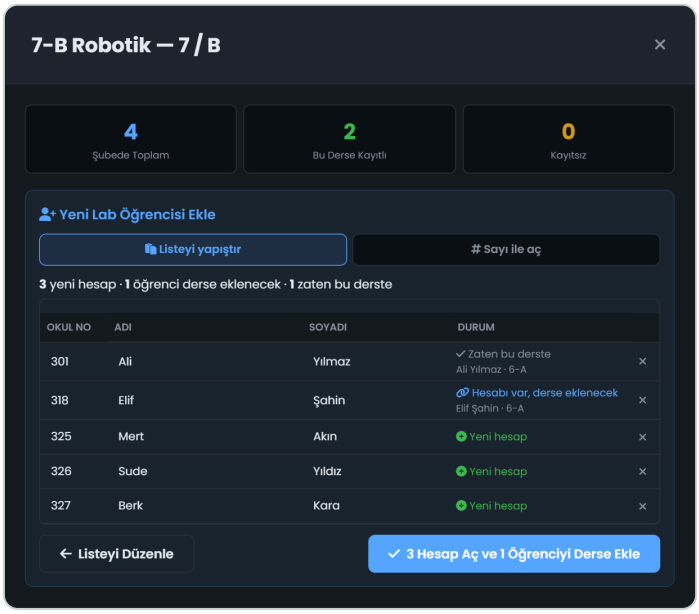


Dersin penceresi: Öğrenciler ve Öğrenci Ekle

Listeyi yapıştır sekmesinde e-Okul'dan ya da Excel'den **Okul No, Adı, Soyadı** sütunlarını seçip kopyalayın ve kutuya yapıştırın. Başlık satırı olabilir; sütun sırası başlıktan anlaşılır. `Önizle` 'ye bastığınızda her satırın durumu görünür:

- **Yeni hesap**: öğrenci için hesap açılır.
- **Hesabı var, derse eklenecek**: öğrenci okulda başka bir dersten tanınır (aynı okul numarası); yeni hesap açılmaz, mevcut hesabı bu derse eklenir.
- **Zaten bu derste**: bir şey yapılmaz.
- **Çakışma**: aynı numara okulda birden çok hesapta var; satırı kontrol edin.

Bir seferde en fazla 60 öğrenci eklenir. T.C. kimlik numarası (11 hane) kabul edilmez; okul numarasını kullanın.



Yapıştırılan listenin önizlemesi (örnek veriler)

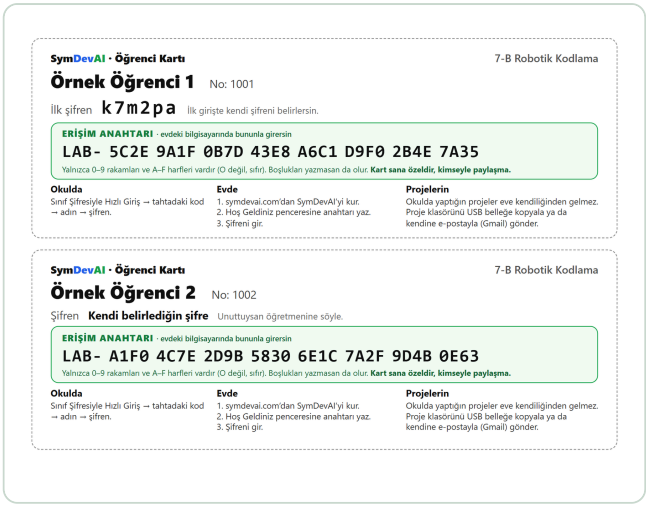
Listeniz yoksa **Sayı ile aç** sekmesinden yalnızca öğrenci sayısını yazarak da hesap açabilirsiniz; adları sonradan yazarsınız (3.6).

3.5 Şifre kartlarını yazdırın

Hesaplar açılınca yeni her öğrencinin **şifresi** ve **erişim anahtarı** listelenir. `Öğrenci kartlarını yazdır` ile kartları yazdırıp keserek öğrencilere dağıtın. Kartta erişim anahtarı büyük yazılır; öğrencinin okulda ve evde nasıl gireceği ve projelerini nasıl taşıyacağı da kartta anlatılır.



Açılan hesaplar (örnek veriler)



Yazdırılan öğrenci kartları

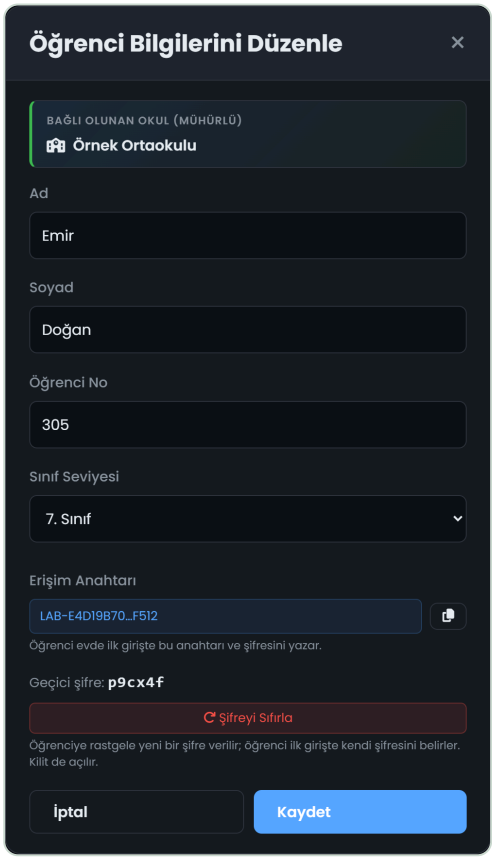
Kartları istediğiniz zaman yeniden yazdırabilirsiniz

Tüm sınıfın kartlarını yazdır giriş yapmış öğrenciler dahil bütün sınıfın kartlarını basar; ilk girişini yapmış öğrencinin kartında şifre yerine "kendi belirlediğin şifre" yazar.

İlk girişini bekleyenlerin kartlarını yazdır yalnızca henüz girmemiş öğrencilerin kartlarını ilk şifreleriyle basar; ilk şifre, öğrenci kendi şifresini belirleyene kadar listede görünür. Aynı düğmeler SymDevAI'deki **Sınıf Yönetimi** penceresinde de vardır (**Tüm sınıfın kartları**, **Kartları yazdır**); yazıcıya ya da PDF olarak.

3.6 Öğrenci adlarını yazın (yalnızca Sayı ile aç)

Listeyi yapıştırdıysanız adlar zaten yazılıdır; bu adımı atlayın. Sayı ile açılan hesaplar "7-B Robotik Öğrenci 1, 2, 3…" adıyla açılır. Öğrenci listesinde kalem simgesine basıp her hesaba öğrencinin adını, soyadını ve okul numarasını yazın; öğrenci giriş ekranında kendi adını görür. Kartı alacak öğrenciyle hesabı eşleştirmeyi unutmayın.



Öğrenci bilgilerini düzenleme (örnek veriler)

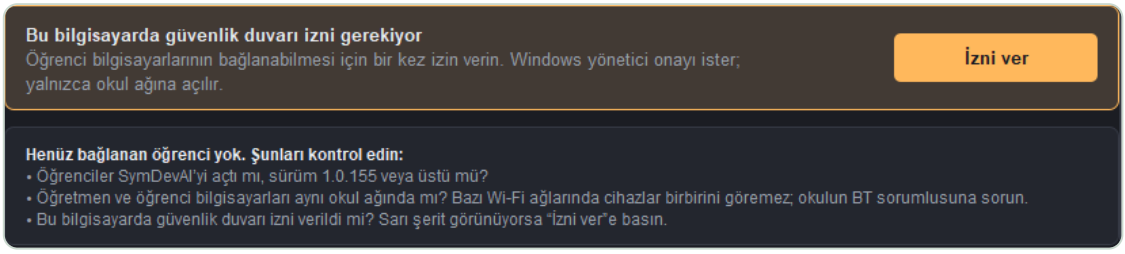
4 İlk ders: öğrenci girişi ve yapay zekâ bağlantısı

DERS SAATİ Her öğrenci ve her bilgisayar için bir kez · yaklaşık 10 dakika

4.1 Öğretmen bilgisayarında Sınıf Yönetimi penceresini açın

Öğretmen bilgisayarında SymDevAI'yi açın (kendi hesabınızla). Sol menüdeki **Sınıf Yönetimi** 'ne basın ve dersi seçin. Sınıf Yönetimi penceresi kendi başına açılır; büyütebilir, ana pencereyle yan yana kullanabilirsiniz. Öğrencilerin programları bu bilgisayarı okul ağında kendiliğinden bulur; pencerede **Bağlı öğrenci** sayısı artar. Program her açılışta son dersinizin bağlantısını kendiliğinden açar; pencere de en son seçtiğiniz dersle ve en son boyutuyla açılır.

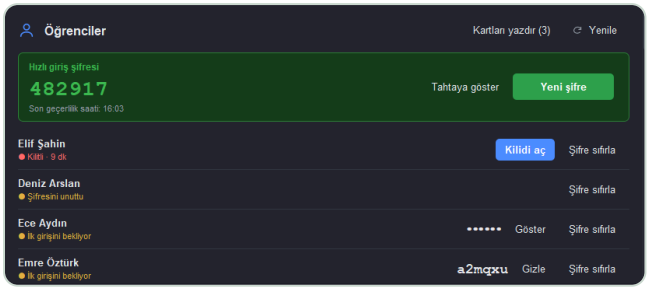
İlk açılışta pencerenin üstünde sarı bir şerit çıkarsa **İzni ver** 'e basın ve Windows'un onay penceresinde **Evet** deyin. Bu, öğrenci bilgisayarlarının bu bilgisayara bağlanabilmesi için güvenlik duvarına **bir kez** izin ekler; yalnızca okul ağına açılır. Yönetici yetkiniz yoksa okulun BT sorumlusu bir kez onaylar. Öğrenci bilgisayarlarında izin gerekmez.



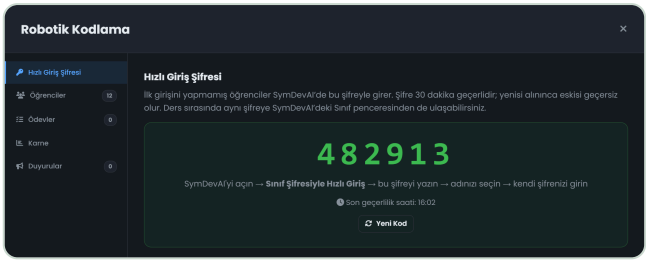
İlk açılışta güvenlik duvarı izni ve "henüz öğrenci yok" ipucu

4.2 Hızlı giriş şifresini tahtaya gösterin

Sınıf Yönetimi penceresinin **Öğrenciler** bölümünde **Şifre al** 'a basın. 6 haneli şifre görünür; **Tahtaya göster** şifreyi tam ekranda, giriş adımlarıyla birlikte gösterir (tıklayınca ya da Esc ile kapanır). Şifre 30 dakika geçerlidir; **Yeni şifre** eskisini geçersiz kılar. Aynı şifreye web panelinde **Yönet → Hızlı Giriş Şifresi** 'nden de ulaşabilirsiniz.



Sınıf Yönetimi penceresi: hızlı giriş şifresi ve öğrenciler (örnek veriler)



Web panelinde Yönet → Hızlı Giriş Şifresi

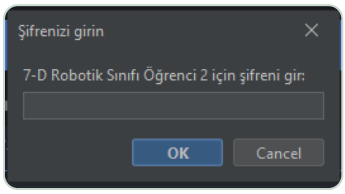
> **Kod her derste gerekmez**
>
> Hızlı giriş kodu yalnızca öğrencinin **ilk girişi** için gerekir. Sonraki derslerde öğrenciler listeden adlarını seçip kendi şifreleriyle girer.

4.3 Öğrenci ilk girişini yapar

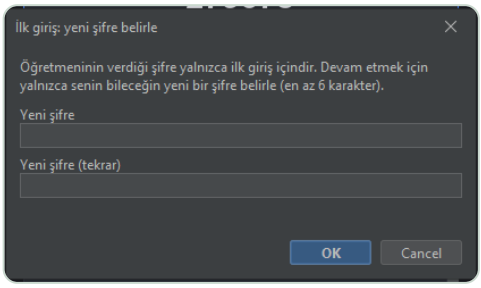
1. Öğrenci kendi bilgisayarında SymDevAI'yi açar ve **Sınıf Şifresiyle Hızlı Giriş** 'e basar.
2. Tahtadaki kodu yazıp **Sorgula** 'ya basar ve listeden **kendi adını** seçer.
3. Kartındaki şifreyi yazar.
4. Program yalnızca kendisinin bileceği **yeni bir şifre** belirlemesini ister (en az 6 karakter). Bundan sonra bu şifreyle girer.
5. Şifre kabul edilmezse **Şifremi unuttum** 'a basar; Sınıf Yönetimi penceresinde adı sarı görünür.



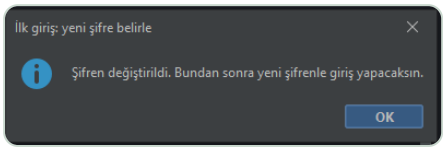
Kod ve ad seçimi



Karttaki şifre



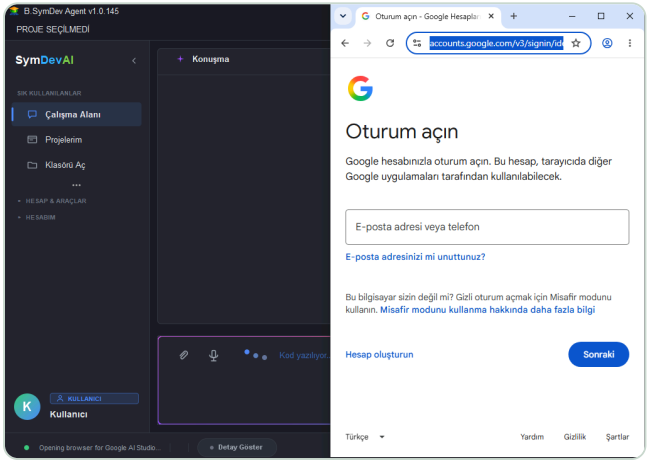
Yeni şifre belirleme



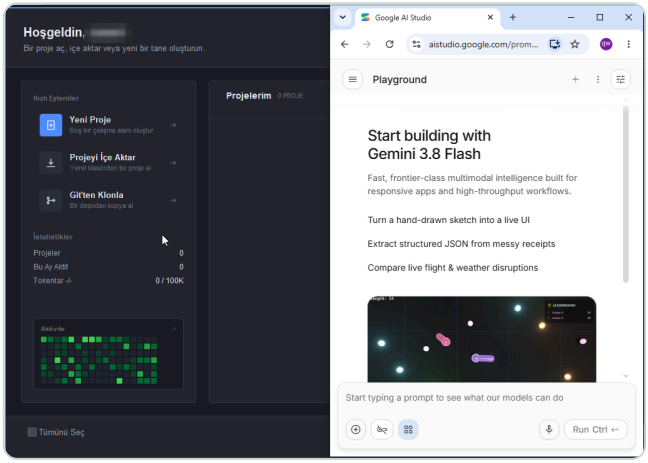
Şifre değişti

4.4 Bilgisayarın yapay zekâ bağlantısını yapın (bilgisayar başına bir kez)

Öğrenci girince SymDevAI yanında bir **Chrome penceresi** açar ve Google girişi ister. **Bu adımı öğretmen yapar:** o bilgisayara ait kurum hesabıyla (Ek A) giriş yapın. Öğrenci şifreyi görmemelidir. Giriş bir kez yapılır; aynı bilgisayardaki sonraki öğrenciler için tekrar istenmez.



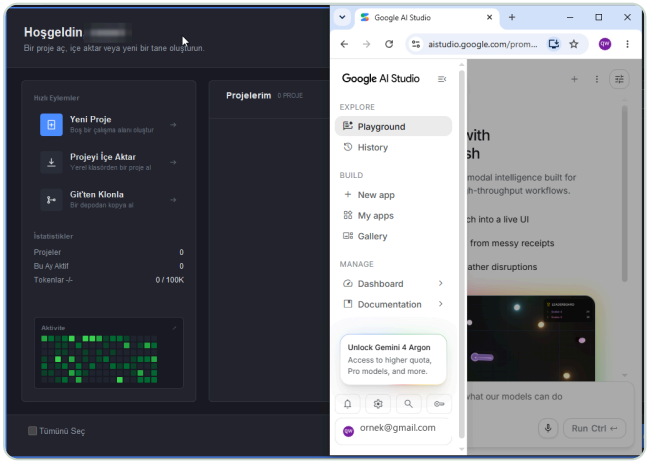
1. Kurum hesabıyla Google girişi



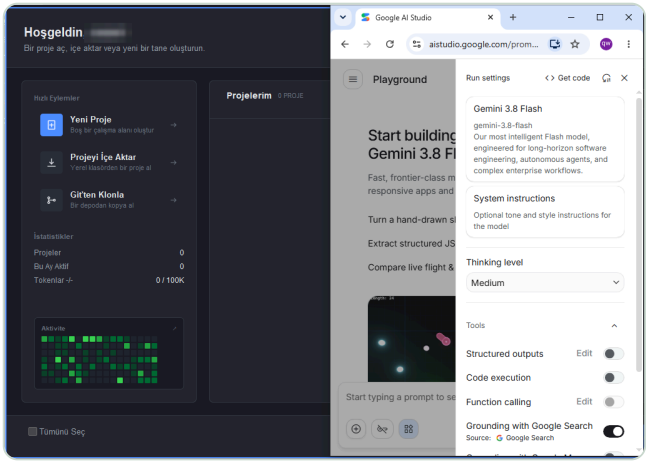
2. Google AI Studio açıldı

Ardından aynı pencerede iki ayar yapın:

- **Google Drive:** AI Studio menüsünde `History` üzerine gelin; `Activate Google Drive` görünüyorsa tıklayıp izni onaylayın. Drive bağlı değilse projeler açılamaz.
- **Model:** sağ üstteki `Run settings` panelinden güncel ücretsiz Gemini modelini seçin. Daha hızlı yanıt için **Flash Lite** modeli ve **Low** düşünme seviyesi önerilir.



Menü: History ve Drive

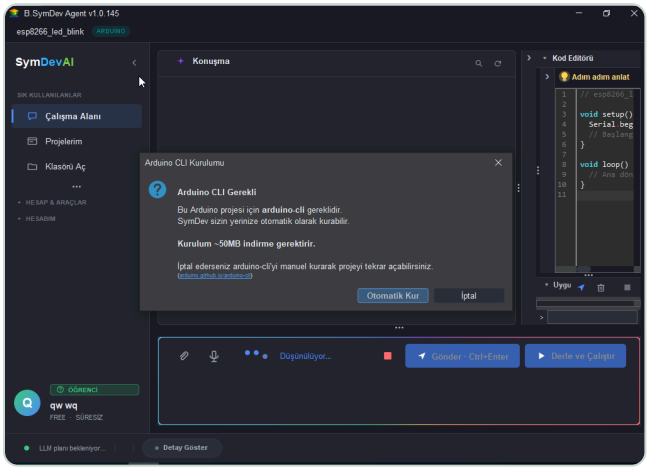


Run settings: model seçimi

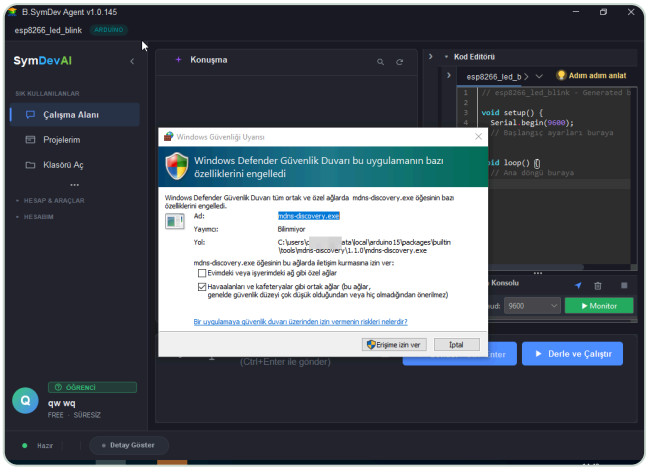
> **Kurum hesabı şifrelerini öğrencilerle paylaşmayın**
>
> Chrome penceresi kurum hesabıyla açık kalır; öğrencinin şifreyi bilmesine gerek yoktur. Öğrencilere bu Chrome penceresini kapatmamalarını ve taşımamalarını hatırlatın.

4.5 Arduino derleyicisi (robotik dersler)

Öğrenci ilk Arduino projesini derlediğinde SymDevAI derleyiciyi **kendiliğinden indirir**; ayrıca bir şey kurmanız gerekmez. **ESP kartlarında** indirme birkaç dakika sürebilir; pencere kapatılmadan sabırla beklenmelidir. Windows güvenlik duvarı izin isterse `Erişime izin ver`'e basın (yönetici izni gerekebilir).



Derleyici kurulumu



Güvenlik duvarı izni

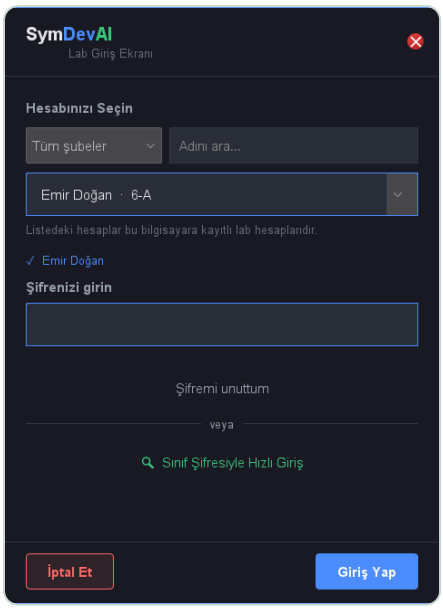
> **Kodu ders dışında paylaşmayın**
>
> Hızlı giriş kodu 30 dakika sonra kendiliğinden geçersiz olur. Yeniden kod aldığınızda eski kod da geçersiz olur.

5 Sonraki dersler, ders sırasında ve evden giriş

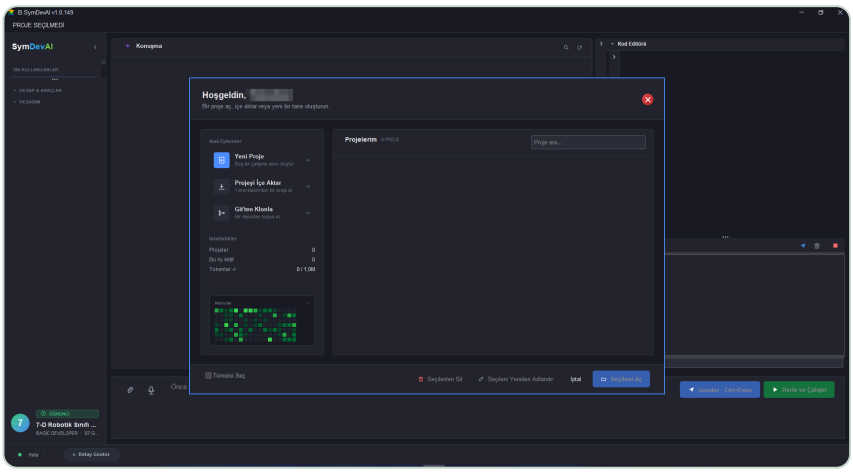
DERS SAATİ Her ders · yaklaşık 1 dakika

5.1 Okulda

Öğrenci kendi bilgisayarına oturur ve SymDevAI'yi açar. Listede **yalnızca o bilgisayara kayıtlı öğrenciler** görünür. Bilgisayarı birden çok şube kullanıyorsa üstteki şube seçimi ve Adını ara kutusuyla kendini kolayca bulur; program son seçilen şubeyi hatırlar. Adını seçer, kendi şifresini yazar ve Giriş Yap'a basar. Hızlı giriş koduna gerek yoktur.



Giriş penceresi: şube, arama, Şifremi unuttum

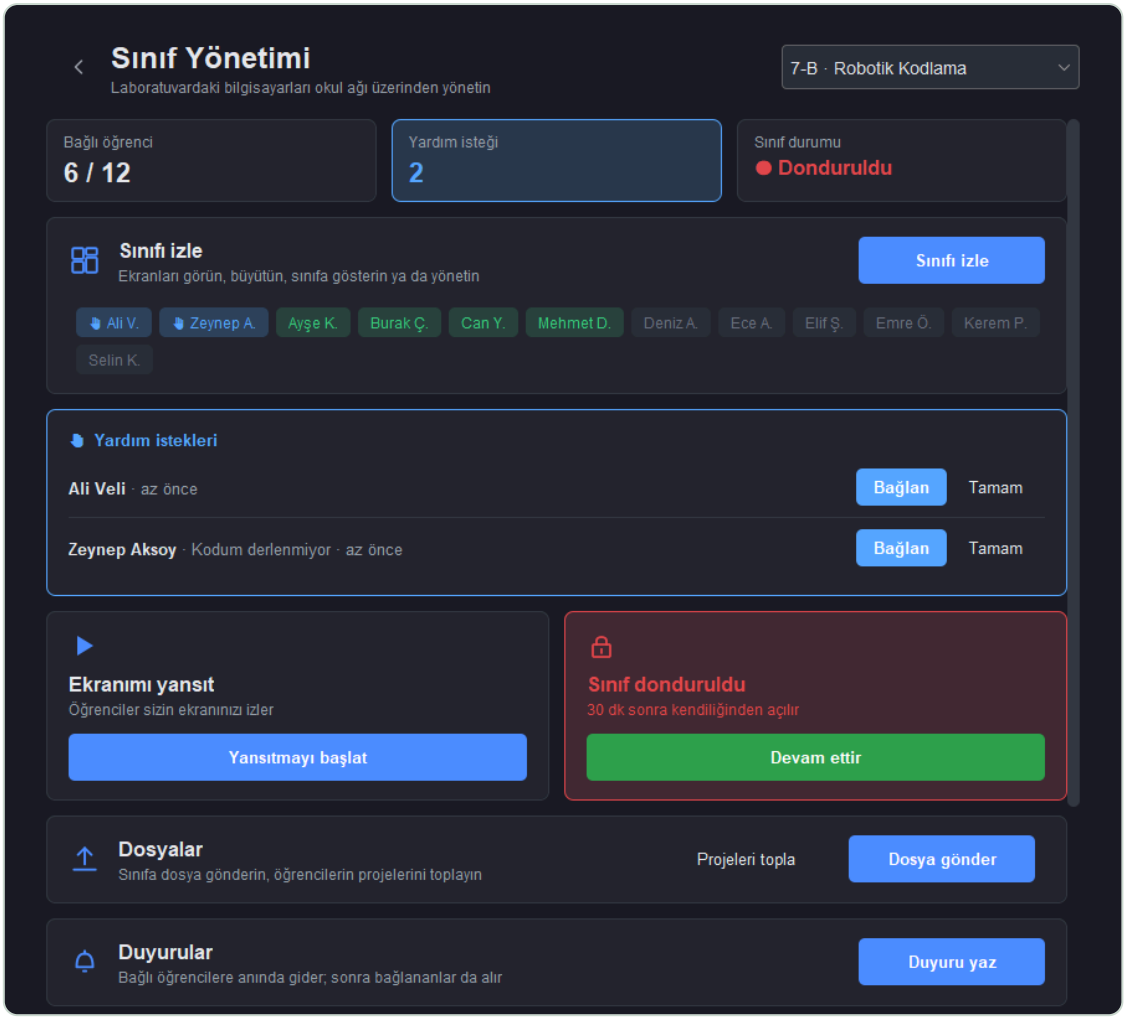


Giriş sonrası: Projelerim ekranı

Ders bitince öğrenci sol menüdeki Öğrenci Değiştir'e basar ya da SymDevAI'yi kapatır; sonraki öğrenci giriş ekranını görür. Unutulursa program **20 dakika** kullanılmadığında 60 saniyelik bir uyarıdan sonra oturumu kendiliğinden kapatır (yapay zekâ çalışırken ya da sınıf dondurulmuşken kapatmaz).

5.2 Ders sırasında: Sınıf Yönetimi penceresi

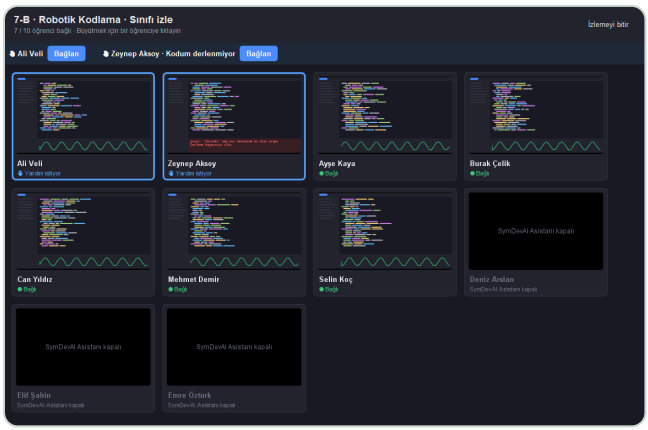
Ders boyunca her şey öğretmen bilgisayarındaki Sınıf Yönetimi penceresinden yönetilir. Bilgiler okul ağında anında gider; sunucuya istek gitmez, sayfa yenilemek gerekmez.



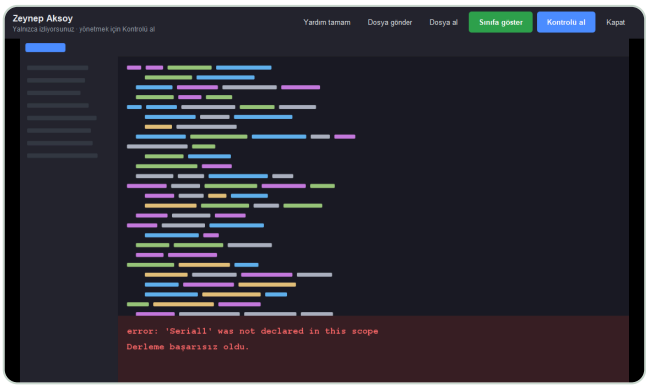
Sınıf Yönetimi penceresi: bağlı öğrenciler, yardım istekleri, dondurulmuş sınıf, dosyalar, duyurular (örnek veriler)

- **Ekranımı yansıt:** Öğrencilerin ekranında sizin ekranınız görünür; bu sırada öğrenci programı kilitlidir. Yansıtırken öğrenci şifreleri listede kendiliğinden gizlenir.
- **Sınıfı dondur:** Öğrencilerin ekranına "Öğretmenini dinle" perdesi iner; klavye ve fare kilitlenir. `Devam ettir` ile kalkar; unutulursa en geç 30 dakikada kendiliğinden kalkar.
- **Sınıfı izle:** Bütün öğrencilerin ekranı küçük resimlerle görünür. Bir öğrenciye tıklayınca ekranı büyür; `Sınıfa göster` o öğrencinin ekranını bütün sınıfa yansıtır, `Kontrolü al` ile fare ve klavyesini siz kullanırsınız (bu sırada öğrencinin kendi fare ve klavyesi kapanır). `Dosya gönder` o öğrenciye dosya yollar; `Dosya al` öğrencinin bilgisayarındaki bir dosyayı ya da klasörü (zip olarak) sizin bilgisayarınıza indirir.
- **Yardım istekleri:** Öğrenci programdaki `Yardım İste`'ye basar ve isterse kısa bir not yazar. İstek pencerede notuyla görünür ve size bildirim gelir. `Bağlan` öğrencinin ekranını açar; yardım edince `Tamam`'a basın.
- **Öğrenciler:** Kimin bağlı olduğu, kimin ilk girişini beklediği, kimin kilitlendiği ya da şifresini unuttuğu listede görünür. Geçici şifreler gizlidir (`Göster`); `Şifre sıfırla` , `Kilidi aç` , `Kartları yazdır` ve `Tüm sınıfın kartları` buradadır.
- **Dosyalar:** `Dosya gönder` ile seçtiğiniz dosyalar bütün sınıfa ya da seçtiğiniz öğrencilere gider; öğrencinin bilgisayarında **Belgeler › SymDevAI › Gelen** klasörüne kaydedilir ve öğrenciye haber verilir. `Projeleri topla` bağlı öğrencilerin açık projelerini zip olarak bu bilgisayardaki **Belgeler › SymDevAI › Toplanan** klasörüne, ders ve tarihe göre öğrenci öğrenci indirir.

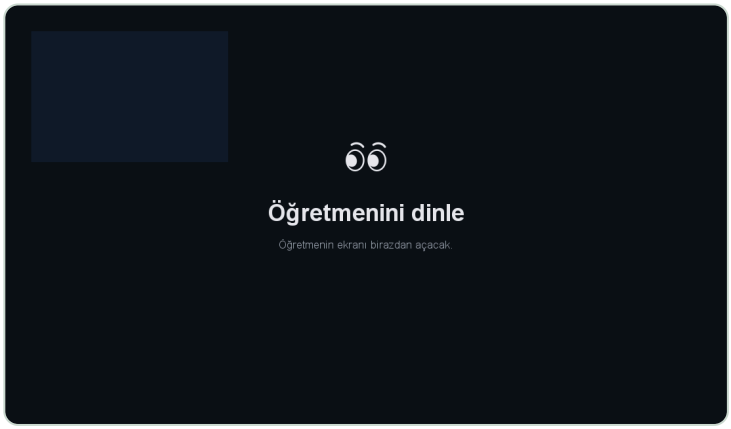
- **Duyurular:** `Duyuru yaz` ile yazdığınız duyuru bağlı öğrencilere anında gider; o an programı kapalı olan öğrenci, SymDevAI'yi açıp bağlandığında alır. Öğrenci duyuruları sol menüdeki `Duyurular` 'dan her zaman görebilir. Sildiğiniz duyuru öğrencilerden de kalkar. Duyurular yalnızca bilgisayarlarda ve okul ağında tutulur; web panelindeki duyurulardan ayrıdır.



Sınıfı izle (örnek ekranlar)



Bir öğrencinin ekranı: Dosya gönder, Dosya al, Sınıfa göster, Kontrolü al



Dondurulmuş sınıfta öğrencinin ekranı

> **Öğrenci her zaman bilir**
>
> Ekranı izlenen, sınıfa gösterilen ya da yönetilen öğrencinin ekranının üstünde bunu söyleyen bir bilgi bandı görünür. İzleme penceresini kapattığınızda izleme biter.

5.3 Evde

Öğrenci kendi bilgisayarına symdevai.com'dan SymDevAI'yi kurar. `Hoş Geldiniz` penceresinde `Erişim Anahtarı` kutusuna kartındaki `LAB-...` anahtarını yazar, `Devam Et` 'e basar ve **kendi şifresini** girer.

Görsel gelecek

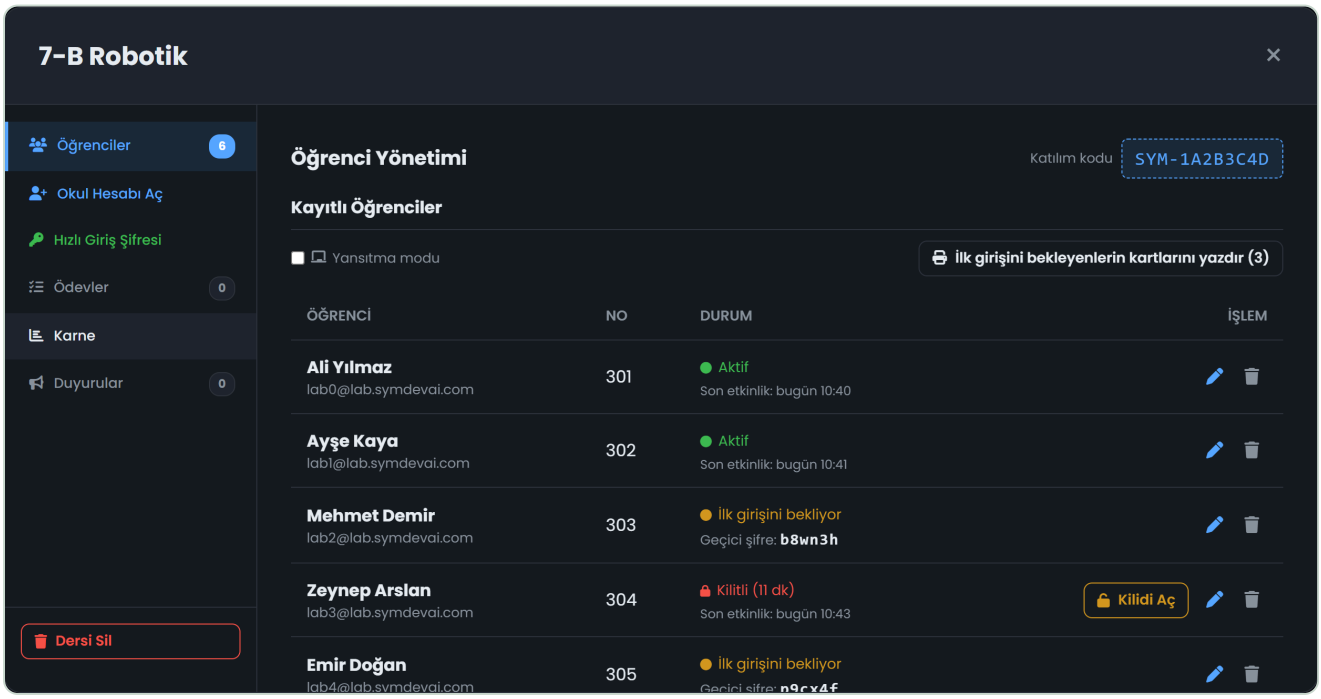
Evden giriş: erişim anahtarı yazılmış Hoş Geldiniz penceresi ve şifre penceresi

Okul projeleri evde görünmez

Projeler bilgisayarda saklanır; öğrencinin okuldaki projeleri evdeki bilgisayara kendiliğinden gelmez. Öğrenci proje klasörünü USB belleğe kopyalayarak ya da kendine e-postayla (Gmail) göndererek taşır. Bir öğrenci hesabı en fazla iki cihazda (okul ve ev) kullanılabilir. Evde yapay zekâ bağlantısı için o bilgisayarın Chrome'unda bir Google hesabı gerekir; Google'ın yaş koşullarına göre velinin hesabı gerekebilir.

6 Öğrenci listesi ve sık karşılaşılan durumlar

Öğrenci listesi iki yerdedir: ders sırasında SymDevAI'deki **Sınıf Yönetimi** penceresinin **Öğrenciler** bölümü, hazırlıkta web panelindeki **Yönet → Öğrenciler**. Her öğrencinin durumu görünür: **Aktif** (son etkinlik saatiyle), **İlk girişini bekliyor** (geçici şifresiyle) ya da **Kilitli**. Web listesini tahtaya yansıtacaksanız **Yansıtma modu**'nu işaretleyin; şifreler ve anahtarlar gizlenir.



Web panelinde öğrenci listesi ve durum sütunu (örnek veriler)

Durum	Yapılacak işlem
Öğrenci şifresini unuttu	Öğrenci giriş penceresinde **Şifremi unuttum**'a basar; adı Sınıf Yönetimi penceresinde sarı "Şifresini unuttu" olarak görünür. **Şifre sıfırla**'ya basın; yeni geçici şifre listede görünür (ekranınızı yansıtırken gizlidir). Öğrenci girince kendi şifresini yeniden belirler. Web panelinde: **Yönet → Öğrenciler** → kalem simgesi → **Şifreyi Sıfırla**.
Hesap kilitlendi	Üst üste 5 yanlış şifreden sonra hesap 15 dakika kilitlenir. Sınıf Yönetimi penceresinde ya da web listesinde **Kilidi aç**'a basın.
Hızlı giriş şifresinin süresi doldu	Sınıf Yönetimi penceresinde **Yeni şifre**'ye basın (web panelinde **Yönet → Hızlı Giriş Şifresi → Yeni Kod**).
Kart kayboldu	Sınıf Yönetimi penceresinde **Tüm sınıfın kartları** (ya da web listesinde **Tüm sınıfın kartlarını yazdır**) ile yeniden basın. İlk girişini yapmamış öğrencinin kartında ilk şifresi de yazar; yapmışsa kendi şifresiyle girer, şifresini de unuttuysa **Şifre sıfırla**.

Öğrenci Sınıf Yönetimi penceresinde görünmüyor	Öğrencinin SymDevAI'si açık ve sürümü 1.0.159 ya da üstü olmalıdır (program açılırken kendini günceller). Öğretmen bilgisayarında sarı şerit varsa `İzni ver`'e basın. Öğretmen ve öğrenci bilgisayarları aynı okul ağında olmalıdır; bazı Wi-Fi ağlarında cihazlar birbirini göremez (BT sorumlusuna sorun). Bağlantı birkaç saniye içinde kendiliğinden kurulur.
Sınıfa yeni öğrenci geldi	`Öğrenciler → Öğrenci Ekle` ile öğrencinin satırını yapıştırın, kartını verin ve bir bilgisayar atayın.
Öğrenci başka bir dersinizde de var	Aynı okul numarasıyla listeyi yapıştırın; öğrenci "Hesabı var, derse eklenecek" olarak görünür ve aynı hesapla iki derse de girer.
Ders açamıyorum ("okul yetkisi gerekli")	Okul adınızı ve görevinizi **k12@symdevai.com** adresine yazın.
Öğrenci adını listede bulamıyor	Büyük olasılıkla başka bir bilgisayardadır; oturma planına göre kendi bilgisayarına yönlendirin. Doğru bilgisayardaysa hızlı giriş koduyla kendini yeniden ekler.
Öğrenci başka bilgisayara geçmeli	Bir hesap en fazla iki cihazda kullanılabilir. Okul ve ev dışında üçüncü bir cihaz gerekiyorsa **k12@symdevai.com** adresine yazın.
Chrome Google girişi istiyor	O bilgisayarın kurum hesabı oturumu kapanmıştır. Öğretmen, Ek A'daki kayda göre o bilgisayarın kurum hesabıyla yeniden giriş yapar.
Yapay zekâ yanıt vermiyor	Google'ın ücretsiz kullanım sınırı dolmuş olabilir; birkaç dakika bekleyin. Sık tekrarlanıyorsa o bilgisayarda **Flash Lite** modelini seçin.
"SymDevAI sunucusuna bağlanılamadı"	İnternet bağlantısını, bilgisayarın tarih/saat ayarını ve okul ağı / güvenlik duvarı ayarlarını kontrol edin.

Destek
Kurulum ve kullanım sorularınız için **k12@symdevai.com** adresine yazabilirsiniz. Ders içi kullanım, ödev ve değerlendirme için **Okul Laboratuvarı Öğretmen Rehberi**'ne bakın.
Bireysel kurulum rehberleri: symdevai.com/docs/kurulum

7 Karşılaşabileceğiniz sorunlar ve çözümleri

Güncel ve ayrıntılı liste web'dedir: **symdevai.com/docs/okul-sorunlar.html**. Aşağıda sahada en sık karşılaşılan durumlar yer alır.

7.1 Okul ağında izin verilmesi gereken adresler

Okul ağları (ör. MEB filtresi) bazı adresleri engelleyebilir. Kuruluma başlamadan önce BT sorumlusu şu adreslere **kalıcı** izin vermelidir:

Ne için?	Adresler
SymDevAI	`symdevai.com`
Yapay zekâ ve Google girişi	`aistudio.google.com`, `accounts.google.com`, `drive.google.com`
Chrome sürücüsü	`googlechromelabs.github.io`, `storage.googleapis.com`
Arduino (robotik dersler)	`downloads.arduino.cc`, `github.com`, `objects.githubusercontent.com`, `raw.githubusercontent.com`, `arduino.esp8266.com`

> **Neden kalıcı?**
> Chrome kendini düzenli olarak günceller; her büyük güncellemede SymDevAI uygun Chrome sürücüsünü yeniden indirir. Adresler engelliyse kurulum günü sorun çıkmasa bile birkaç hafta sonra 7.2'deki hatalar görülür.

7.2 “Failed to initialize AI Engine” (Chrome sürücüsü)

Hata	Neden ve çözüm
“Unable to obtain: chromedriver … error sending request for url (googlechromelabs.github.io …)”	Chrome sürücüsü indirilemedi; okul ağı sürücü adreslerini engelliyor. **Kalıcı çözüm:** 7.1'deki sürücü adreslerine izin verin ve SymDevAI'yi kapatıp açın. **Hızlı çözüm:** bilgisayarı bir kez mobil ağa (telefonun erişim noktası) bağlayın, SymDevAI'yi açın; sürücü inince okul ağına dönün.
“This version of ChromeDriver only supports Chrome version …”	Chrome güncellendi, kayıtlı eski sürücü yeni Chrome ile çalışmıyor. SymDevAI'yi kapatın, Dosya Gezgini'nde `%USERPROFILE%\.cache` klasöründeki **selenium** klasörünü silin, bilgisayarın sürücü adreslerine eriştiğinden emin olup SymDevAI'yi yeniden açın.

> **Başka klasör silmeye gerek yok**
> `.symdevagent_selenium` klasöründe kurum Google hesabının oturumu, `.symdevagent` klasöründe ayarlar ve Arduino paketleri bulunur. Bu klasörleri silmek sürücü hatasını çözmez; silinirse Google girişi ve Arduino paketleri yeniden gerekir. Öğrenci projelerinin bulunduğu `SymDev_Projects` klasörünü silmeyin.

7.3 Diğer durumlar

Durum	Yapılacak işlem
Laboratuvarın tamamında aynı gün yapay zekâ açılmıyor	Chrome bütün bilgisayarlarda güncellenmiş ve sürücü adresleri engellenmiştir. BT sorumlusu 7.1'deki adreslere izin verir; her bilgisayarda SymDevAI'yi kapatıp açmak yeterlidir.
Arduino paketleri inmiyor	ESP kartlarında indirme birkaç dakika sürer; bekleyin. Hiç ilerlemiyorsa Arduino adreslerini (7.1) kontrol edin ya da ilk derlemeyi bir kez mobil ağda yapın.
"İzni ver" çalışmıyor	Öğretmen bilgisayarında yönetici yetkisi yoktur. Okulun BT sorumlusu Sınıf Yönetimi penceresinde `İzni ver`'e basıp yönetici bilgileriyle bir kez onaylar.
Projeler açılmıyor	Google Drive bağlı değildir. AI Studio menüsünde `History` → `Activate Google Drive` (4.4).

7.4 Pardus ve Ubuntu laboratuvarları

Durum	Yapılacak işlem
Sınıfı izlerken öğrencinin ekranı siyah ya da "Ekran alınamıyor · Xorg gerekli"	Bilgisayar Wayland oturumundadır; bu oturumda programlar ekranı okuyamaz. Oturumu kapatın; giriş ekranında kullanıcıya tıklayıp sağ alttaki ⚙ simgesinden **Ubuntu on Xorg** (Pardus'ta Xorg/X11 oturumu) seçin. Seçim bir kez yapılır, hatırlanır.
"Kontrolü al" sırasında öğrenci de fareyi kullanabiliyor	Bilgisayarda `xinput` aracı yoktur. SymDevAI paketi `sudo apt install ./symdev-agent-latest.deb` ile ya da paket kurucuyla kurulursa kendiliğinden gelir; önceden kurulmuş bilgisayarlarda bir kez `sudo apt install xinput` çalıştırın.

Ek A Laboratuvar kayıt formu

Bu formu doldurup okulda güvenli bir yerde saklayın. Kurum hesaplarının şifrelerini bu forma **yazmayın**.

Okul: ..... **Laboratuvar:** ..... **Dönem:** .....

Bilgisayar	Kurum Google hesabı	Öğrenciler (şube · ad)	Bağlantı tarihi
PC-01			
PC-02			
PC-03			
PC-04			
PC-05			
PC-06			
PC-07			
PC-08			
PC-09			
PC-10			
PC-11			
PC-12			
PC-13			
PC-14			
PC-15			
PC-16			
PC-17			
PC-18			
PC-19			
PC-20			

Hazırlayan öğretmen (ad, imza) Okul yönetimi (ad, imza) Tarih

Ek B Öğrenci giriş yönergesi

Bu sayfayı çoğaltıp öğrenci kartlarıyla birlikte dağıtabilirsiniz.

SymDevAI'ye nasıl girerim?

Okulda, ilk ders

1. SymDevAI'yi aç, **Sınıf Şifresiyle Hızlı Giriş**'e bas.
2. Tahtadaki 6 haneli kodu yaz, listeden adını seç.
3. Kartındaki şifreyi yaz.
4. Kendine yeni bir şifre belirle ve unutma.

Okulda, sonraki dersler

1. Her derste **aynı bilgisayara** otur.
2. Şubeni seç ya da adını ara, kendi şifreni yaz.
3. Takılırsan **Yardım İste**'ye bas.
4. Ders bitince **Öğrenci Değiştir**'e bas ya da SymDevAI'yi kapat.

Evde

1. symdevai.com'dan SymDevAI'yi kur.
2. Kartındaki `LAB-…` erişim anahtarını yaz.
3. Kendi şifreni gir.

Şifren sana özel

Şifreni ve kartını kimseyle paylaşma. Yapay zekâya adres, telefon, T.C. kimlik numarası gibi kişisel bilgilerini yazma. Şifreni unutursan **Şifremi unuttum**'a bas ve öğretmenine söyle.