

TeknoMektep Akıllı Dijital Eğitim Sistemleri Çalışma Kılavuzu

Bu çalışma kılavuzu, TeknoMektep tarafından sunulan dijital eğitim ekosistemini, teknolojik altyapıyı ve müfredat içeriklerini anlamaya yönelik kapsamlı bir inceleme sunmaktadır.

Bölüm 1: Kısa Cevaplı Sorular

Aşağıdaki soruları metinde verilen bilgiler doğrultusunda, her biri 2-3 cümle olacak şekilde yanıtlayınız.

1. TeknoMektep platformunun "Android TV Uyumluluğu" özelliği neden önemlidir?
2. "TeknoX" yapay zeka asistanı öğrencinin öğrenme sürecini nasıl kişiselleştirir?
3. "Robotom" uygulaması öğrencilere sistem dışı kaynaklar konusunda nasıl bir destek sunmaktadır?
4. "Hiç Bilmeyenler İçin Matematik" eğitim setinin temel amacı ve hedef kitlesi nedir?
5. Eğitim videolarında kullanılan "Green Box" teknolojisinin öğrenme üzerindeki etkisi nasıl açıklanmaktadır?
6. Platformdaki dijital kitapların (e-Kitap) teknik özellikleri ve kullanım avantajları nelerdir?
7. TeknoMektep sisteminde "nokta atışlı eksik tespiti" süreci nasıl işlemektedir?
8. "Kodlamalarla Dersler" paketinin geleneksel ezberci eğitimden farkı nedir?
9. Görme engelli öğrenciler için sistemde ne tür bir özel çözüm sunulmaktadır?
10. TeknoMektep'in kurumsal gelişimindeki önemli kilometre taşları (2009, 2014 ve 2018) nelerdir?

Bölüm 2: Cevap Anahtarı

1. **Android TV Uyumluluğu:** TeknoMektep, Türkiye'nin ilk ve tek Android TV uyumlu eğitim uygulaması olma özelliğini taşımaktadır. Bu özellik, öğrencilerin eğitim içeriklerine sadece mobil cihaz veya bilgisayar üzerinden değil, televizyon ekranından da geniş ve konforlu bir şekilde erişmesini sağlayarak "her yerde eğitim" vizyonunu destekler.
2. **TeknoX Yapay Zeka:** TeknoX, öğrencinin platform üzerindeki davranışlarını ve öğrenme hızını 12 farklı parametre üzerinden analiz ederek kişiye özel bir profil oluşturur. Tespit edilen eksiklikleri otomatik olarak çalışma takvimine ekler ve öğrenciyi rastgele içerik yerine doğrudan ihtiyaç duyduğu materyallere yönlendirir.
3. **Robotom:** Robotom, öğrencilerin sadece sistemdeki soruları değil, farklı kaynaklardan çözemedikleri soruları da sisteme fotoğraf veya video olarak

yüklemelerine olanak tanır. Uzman öğretmen kadrosu, iletilen bu soruların video çözümlerini yaklaşık 15 dakika içerisinde öğrenciye geri ulaştırır.

- Hiç Bilmeyenler İçin Matematik:** Bu set, matematik dersinden korkan, temel eksikliği olan veya konuyu hiç anlamadığını düşünen öğrenciler için sıfırdan öğretim amacıyla hazırlanmıştır. Tecrübeli yazarlar tarafından hazırlanan içerik, matematiğin aslında kolay olduğunu ispatlayarak öğrenciyi ileri seviye konular için cesaretlendirmeyi hedefler.
- Green Box Teknolojisi:** Bu teknoloji sayesinde öğretmenler konuyu anlatırken eş zamanlı olarak 3 boyutlu animasyonlar ve görsel materyaller sunulmaktadır. Bu yöntem, dersleri daha eğlenceli hale getirirken öğrencilerin konu hakimiyetini artırmakta ve bilgilerin görsel hafızada kalıcı olmasını sağlamaktadır.
- Dijital Kitaplar:** Sistemde sunulan e-kitaplar 300 DPI yüksek çözünürlüğe sahip olup ders ve kazanım bazlı olarak ayrıştırılmıştır. Öğrenciler bu dijital föyler üzerinden öğretmeni eş zamanlı takip edebilir, notlar alabilir veya dilerlerse çıktı alarak fiziki doküman olarak kullanabilirler.
- Eksik Tespiti Süreci:** Öğrencinin çözdüğü testler ve katıldığı online denemelerdeki performansları yapay zeka tarafından anlık olarak değerlendirilir. Hangi konularda zayıf olduğu belirlenerek öğrenciye özel ödevlendirmeler yapılır ve bu eksiklerin giderilip giderilmediği sürekli izlenir.
- Kodlamalarla Dersler:** Bu paket, öğrencilerin konuları ezberlemek yerine analitik düşünme yoluyla ve özel şifreleme/kodlama yöntemleriyle öğrenmesini sağlar. Örneğin, biyolojide vitaminlerin özelliklerini ezberlemek yerine verilen kodlar sayesinde bilgilerin kalıcı ve sınavlarda hızlı hatırlanabilir olması amaçlanır.
- Görme Engelli Çözümleri:** Platformda görme engelli bireylerin eğitimde fırsat eşitliğinden yararlanabilmesi için özel olarak hazırlanmış "Sesli Sorular" ve sesli deneme sınavları bulunmaktadır. Bu sayede öğrenciler içerikleri dinleyerek öğrenme sürecine dahil olabilirler.
- Kurumsal Tarihçe:** Şirket 2009 yılında "Görüntülü Dershane" ile ilk eğitim setlerini hazırlamaya başlamış, 2014 yılında "Görüntülü Akademi" ile online eğitim alanına geçiş yapmıştır. 2018 yılında ise TeknoMekap markasıyla eğitimi teknolojiye tam entegre ederek İstanbul Üniversitesi Teknopark bünyesinde profesyonel bir yapıya kavuşmuştur.

Bölüm 3: Deneme Formatlı Kompozisyon Soruları

Aşağıdaki soruları analiz ederek, metindeki veriler ışığında kapsamlı değerlendirmeler yapınız. (Cevap sağlanmamıştır).

- Dijital eğitim platformlarında yapay zeka kullanımının, öğrencinin akademik başarısı ve sınav kaygısı üzerindeki etkilerini TeknoX örneği üzerinden tartışınız.
- "Eğitimde fırsat eşitliği" kavramını, TeknoMekap'ın sunduğu teknolojik imkanlar (mobil uyum, e-kitaplar, sesli sorular) ve fiyat politikası çerçevesinde değerlendiriniz.
- Geleneksel eğitim yöntemleri ile TeknoMekap'ın "yaşayarak öğretme" ve "animasyon destekli anlatım" yaklaşımını, kalıcı öğrenme ve öğrenci motivasyonu açısından karşılaştırınız.

4. LGS ve YKS gibi merkezi sınav sistemlerinde, dijital bir rehberlik ve çalışma takvimi oluşturma sisteminin öğrenci disiplini üzerindeki rolünü inceleyiniz.
5. Teknoloji odaklı bir eğitim platformunun Ar-Ge süreci ve İstanbul Üniversitesi Teknopark gibi akademik iş birliklerinin, sunulan eğitim setlerinin güvenilirliği ve kalitesi üzerindeki etkilerini yorumlayınız.

Bölüm 4: Terimler Sözlüğü

Terim	Tanım
TeknoX	Öğrenci davranışlarını 12 parametre ile analiz eden, eksik tespiti ve akıllı yönlendirme yapan yapay zeka asistanı.
Robotom	Dış kaynaklardan gelen soruların fotoğraf veya video yoluyla uzman öğretmenlere ulaştırıldığı soru çözüm uygulaması.
Green Box	Video çekimlerinde kullanılan, öğretmen ile 3D animasyonları aynı karede buluşturan yeşil perde teknolojisi.
MEB Kazanımları	Milli Eğitim Bakanlığı tarafından her sınıf ve ders için belirlenen, öğrencilerin edinmesi gereken bilgi ve beceriler.
Dijital Pen	Dijital kitaplar üzerinde not almayı, düzenleme yapmayı ve interaktif çalışma yürütmeyi sağlayan kalem uygulaması.
Hiç Bilmeyenler Serisi	Matematik ve Geometri gibi derslerde temel seviyesi olmayanlar için hazırlanan, basitten zora ilerleyen özel setler.
300 DPI	Sistemdeki dijital kitapların yüksek baskı kalitesinde ve net görüntülediğini belirten çözünürlük değeri.

Android TV Uyumu	Eđitimin mobil ve masaüstü dışında akıllı televizyonlar üzerinden de izlenebilmesine olanak tanıyan teknolojik özellik.
LGS / TYT-AYT / KPSS	TeknoMektep'in müfredatına uygun içerik sunduğu ulusal düzeydeki merkezi sınavlar.
Erken Uyarı Mekanizması	Öğrencinin çalışma planına uymaması veya performans düşüşü yaşaması durumunda sistemin verdiği otomatik uyarı.
E-Kitap Föyleri	Ders videoları ile tam uyumlu, öğrencilerin öğretmeni takip edebildiği indirilebilir ve basılabilir dijital dökümanlar.
TeknoX Soru Çözücü	Dış kaynaklı sorularda günlük 10, aylık 300 soru sorma hakkı tanıyan yapay zeka tabanlı çözüm modülü.