YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
ÇOCUK GELİŞİMCİLER TOPLULUĞU

ÖĞRENME SÜREÇLERİNDE

YAPAY ZEKA

ARAÇLARI

LeapSpace

Gemini Notebook

GAMMA

Gizmo

Napkin

QuillBot

-WEBİNAR-

Eğitmen: Dr. Öğr. Üyesi Selim TOSUN

7 Kasım 2026 | 13:00

ÇOCUK GELİŞİMİ LİSANS ÖĞRENCİLERİ İÇİN YAPAY ZEKÂ ARAÇLARI UYGULAMA REHBERİ

Yozgat Bozok Üniversitesi Çocuk Gelişimciler Topluluğu Webinar Eğitim Materyali
Eğitmen: Dr. Öğr. Üyesi Selim TOSUN

Çocuk Gelişimi lisans eğitimi; **erken çocukluk gelişim kuramlarını** içselleştirmeyi, **gelişimsel tarama ve değerlendirme envanterlerini** doğru yorumlamayı, güncel bilimsel literatürü takip etmeyi ve **vaka gözlem raporları** ile **aile eğitimi materyalleri** hazırlamayı gerektiren çok boyutlu bir süreçtir. Üretken yapay zekâ araçları bu süreçte büyük bir hız sağlasa da, bu araçları **"ödevi veya vaka analizini senin yerine yazan bir kestirme yol"** olarak kullanmak mesleki gelişimini zedeler ve akademik etik ihlallerine yol açar.

Bu uygulama rehberi, **Yozgat Bozok Üniversitesi Çocuk Gelişimciler Topluluğu** bünyesinde yürütülen *"Öğrenme Süreçlerinde Yapay Zeka Araçları"* eğitimi kapsamında, yapay zekâyı **eleştirel düşünme kapasiteni ve akademik üretkenliğini destekleyen bir dijital araştırma asistanı** olarak konumlandırmak amacıyla hazırlanmıştır. Rehberde yer alan **6 temel araç**, bir Çocuk Gelişimi lisans öğrencisinin dönem içi ödev, vaka analizi ve sınav hazırlık sürecini baştan sona mantıksal bir iş akışıyla kapsar:

Adım	Akademik Süreç	Kullanılacak Araç	Çocuk Gelişimi Öğrencisine Pratik Katkısı
1. Adım	Akademik Araştırma ve Literatür Taraması	LeapSpace	Erken çocukluk, gelişimsel psikoloji ve özel eğitim makalelerini bulma, yöntem ve örneklem karşılaştırma
2. Adım	Kaynak Sentezleme ve Kişisel Bilgi Tabanı	NotebookLM (Gemini Notebook)	Ders notlarını ve makaleleri uydurma bilgi (halüsinasyon) riski olmadan sentezleme ve sesli tartışma üretme
3. Adım	Aktif Hatırlama ve Sınav Hazırlığı	Gizmo	Gelişim basamaklarını (0-72 ay), kuramcıları ve tarama testlerini aralıklı tekrar kartlarıyla kalıcı belleğe kodlama
4. Adım	Akademik Yazım ve Metin İyileştirme	QuillBot	Gözlem raporlarında ve literatür ödevlerinde akademik üslubu güçlendirme, terimleri koruyarak yeniden ifade etme
5. Adım	Kavramsal Görselleştirme ve Şema Tasarımı	Napkin AI	Gelişim kuramlarını, erken müdahale akışlarını ve vaka süreçlerini tek tıkla kavram haritası ve şemaya dönüştürme
6. Adım	Sunum ve Materyal Tasarımı	Gamma	Dönem projelerini, vaka analizlerini ve aile eğitimi içeriklerini görsel açıdan dengeli ders sunumlarına dönüştürme

1. LEAPSPACE (AKADEMİK ARAŞTIRMA VE LİTERATÜR TARAMASI)

1.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

Elsevier LeapSpace, Scopus indeksli **100 milyondan fazla hakemli makale özeti** ve **16 milyondan fazla tam metin bilimsel yayın** üzerinde çalışan, kanıt temelli bir akademik araştırma platformudur. Genel amaçlı sohbet botlarının aksine sahte (halüsinasyon) makale uydurmaz; Çocuk Gelişimi derslerinde **yeni bir araştırma veya seminer konusuna başlarken hakemli makale bulmak, boylamsal ve deneysel çalışmaları karşılaştırmak ve kullanılan gelişimsel ölçüm araçlarını tablo halinde incelemek** istediğinde ilk başvurman gereken araçtır.

1.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: *Erken Çocukluk Döneminde Gelişim* dersi kapsamında **"0-6 Yaş Erken Çocukluk Döneminde Ekran Maruziyetinin Alıcı/İfade Edici Dil Gelişimi ve Ortak Dikkat Üzerindeki Etkisi"** konulu bir literatür taraması ödevi hazırlıyorsun.

1. **Kurumsal Giriş ve Derin Araştırma Başlatma:** Üniversite kütüphane aboneliğin (**edu.tr** uzantılı e-posta) veya LeapSpace Bireysel Deneme Kaydı üzerinden platforma giriş yap. Ana ekrandaki **Deep Research (Derin Araştırma)** modülünü seçerek araştırma sorunu İngilizce anahtar kavramlarla (*early childhood screen time, joint attention, expressive language delay*) başlat (LeapSpace Özellikleri).
2. **Güven Kartları (`Trust Cards`) ile Kanıt Doğrulama:** LeapSpace'in oluşturduğu literatür raporunda her bilimsel iddianın yanında yer alan **Trust Cards (Güven Kartları)** ve **Claim Radar (İddia Radarı)** göstergelerine tıkla. Böylece ekran süresinin dil gelişimine etkisiyle ilgili iddianın atıf yapılan klinik çalışmayla ve genel literatürle ne ölçüde örtüştüğünü kontrol et (LeapSpace Tanıtımı).
3. **Makaleleri Tablo Halinde Karşılaştırma (`Compare`):** Listelenen çalışmalar arasından ödevinle en doğrudan ilişkili **6 ila 8 hakemli makaleyi** seçip üst menüden **Compare (Karşılaştır)** butonuna tıkla. Araç; her bir çalışmanın **örneklem yaş grubunu (örn. 18-36 ay), araştırma desenini, kullanılan gelişimsel testleri (örn. Bayley-III, Denver II, M-CHAT) ve temel bulgularını** yan yana sütunlar halinde otomatik bir karşılaştırma tablosuna dönüştürür.
4. **Tam Metin Sorgulama (`Reading Assistant`):** Tablodan en kritik gördüğün makaleye tıklayarak **Reading Assistant (Okuma Asistanı)** panelini aç. Makalenin yöntem bölümündeki dışlama kriterlerini veya ebeveyn eğitim düzeyi gibi kontrol değişkenlerini doğrudan asistana sorarak teyit et; dilersen kendi bilgisayarındaki en fazla **5 PDF makaleyi** de **File Upload** özelliğiyle şifreli olarak yükle (LeapSpace Destek Merkezi).
5. **Argüman Testi (`Writing Coach`) ve PDF İndirme:** Literatür özetinin ilk taslağını **Writing Coach (Yazım Koçu)** alanına yapıştırarak argümanlarındaki kanıt eksiklerini test et (Research Information); ardından seçtiğin makalelerin **tam metin PDF dosyalarını** bir sonraki aşamada (NotebookLM) sentezlemek üzere bilgisayarına indir.

1.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Arama yaparken genel sohbet yerine **Deep Research** modunu seç; makale listesi oluştuğunda **Compare** tablosunu aç ve iddiaların bilimsel uzlaşı düzeyini görmek için **Trust Cards / Claim Radar** özelliğini aktif tut.

Hazır Prompt 1 — Çocuk Gelişimi Literatür Haritalama (Deep Research Modu İçin):

Analyze the peer-reviewed literature published between 2020 and 2026 on the effects of digital screen exposure on expressive language development, joint attention, and parent-child interaction in toddlers and preschoolers (ages 0-6).

Identify:

1. Key developmental theories referenced (e.g., Vygotsky's sociocultural theory, Bronfenbrenner's ecological model),

2. Consensus findings vs. conflicting results regarding passive screen time vs. parent-child co-viewing,

3. Standardized developmental assessment tools used across studies and major methodological gaps.

Provide the synthesis in clear academic Turkish while keeping original article titles, author names, and DOIs intact.

Hazır Prompt 2 — Makaleden Gelişimsel Ölçüm Aracı ve Örneklem Çekme (Reading Assistant İçin):

Based strictly on this full-text child development article, extract and summarize in academic Turkish:

1. Sample size, exact age range (in months), and socio-demographic characteristics of participating children/parents,

2. Developmental screening or diagnostic instruments used (validity/reliability details if stated),

3. Primary statistical findings (effect sizes, correlations, or p-values) across developmental domains,

4. Two clinical or methodological limitations explicitly noted by the authors in the Discussion section.

1.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Erişim ve Yükleme Sınırları:** LeapSpace kurumsal abonelik tabanlı bir akademik platformdur; üniversite kütüphane aboneliği (**edu.tr** uzantılı e-posta) veya Bireysel Deneme (Individual Trial) üzerinden erişilir. Ayrıca her bir sohbet oturumuna dışarıdan en fazla **5 adet özel PDF dosyası** yüklenebilir.
- **Türkçe Dil Desteği ve Arama Püf Noktası:** İndekslenen 100 milyonu aşkın Scopus kaydının büyük kısmı İngilizce olduğundan, arama sorgusunu Türkçe yazmak (*"erken çocuklukta ekran maruziyeti"*) uluslararası literatürün %95'ini kaçırmana neden olur. **Kavramları mutlaka İngilizce aratıp çıktı ve özet dilini Türkçe istemelisin.**
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** LeapSpace'in ürettiği **Deep Research** raporunu doğrudan ödev metni olarak kopyalamak veya yalnızca makale özetine (abstract) bakıp ölçek ve örneklem detaylarını kontrol etmeden atıf yapmak.

1.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

LeapSpace gerçek ve hakemli bilimsel kaynaklara dayansa bile, yapay zekânın bir makaleden çıkardığı özet bulguyu orijinal makalenin tam metnini (özellikle Bulgular ve Tablolar kısmını) bizzat açıp kontrol etmeden ödevinde kaynak olarak gösterme. Trust Cards üzerinden iddianın orijinal pasajla uyumunu mutlaka doğrula ve tam metnini okumadığın bir ölçeğe veya makaleye birincil kaynakmış gibi atıf yapma.

2. NOTEBOOKLM / GEMINI NOTEBOOK (KAYNAK SENTEZLEME VE KİŞİSEL BİLGİ TABANI)

2.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

Google tarafından geliştirilen ve afişimizde de yer aldığı üzere güncel arayüzde **Gemini Notebook (NotebookLM)** olarak adlandırılan bu araç, yalnızca **senin yüklediğin PDF makaleleri, ders slaytlarını, gelişimsel gözlem notlarını ve YouTube seminer videolarını** temel alarak çalışan kapalı devre bir bilgi tabanıdır. Genel yapay zekâ araçlarının dış internetten uydurma bilgi katma (halüsinasyon) riskini sıfıra indirir; **farklı gelişim kuramlarını karşılaştırmak, 10-20 makaleyi tek tabloda sentezlemek ve ders materyallerini sesli bir tartışmaya (`Audio Overview`) dönüştürerek dinlemek** istediğinde kullanmalısın.

2.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: LeapSpace'ten indirdiğin **8 adet çocuk gelişimi makalesini**, hocanın paylaştığı **ders slaytlarını** ve **1 adet gelişimsel gözlem videosunu** birleştirerek ödevinin kuramsal çerçevesini sentezleyeceksin.

1. **Not Defteri Açma ve Çoklu Kaynak Yükleme:** NotebookLM (Gemini Notebook) sayfasına Google hesabınla giriş yapıp **New Notebook (Yeni Not Defteri)** oluştur. Bilgisayarındaki PDF makaleleri, Google Drive'daki ders notlarını ve altyazılı YouTube ders videosunu tek bir çalışma alanına yükle.
2. **Kaynak Kısıtlama (Checkbox Seçimi) ile Odaklı Analiz:** Sol paneldeki **Sources (Kaynaklar)** listesinde yer alan onay kutularından önce yalnızca kuramsal çerçeveyi ele alan kaynakları işaretli bırak; böylece yapay zekânın sadece seçtiğin kuramcılar (örn. *Piaget ve Vygotsky*) üzerinden yanıt üretmesini sağla.
3. **Satır İçi Atıflarla (`[1]`, `[2]`) Orijinal Pasajı Kontrol Etme:** NotebookLM'in verdiği her yanıtın sonunda bulunan numaralı atıf kutucuklarına ([1], [2]) tıkla. Sol pencerede otomatik olarak açılan PDF sayfasında bilginin **tam olarak hangi paragraftan** çekildiğini bizzat oku ve doğruladığın sentezleri **Save to Note (Nota Kaydet)** ile sabitle.
4. **Çalışma Rehberi (`Study Guide`) ve Sentez Çıktısı Üretme:** Sağdaki **Studio / Notebook Guide** panelinden tek tıkla **Study Guide (Çalışma Rehberi)** ve **Briefing Doc (Özet Doküman)** oluşturarak sınav ve ödev için temel kavram listesini çıkar.
5. **Sesli Tartışma (`Audio Overview`) Özelleştirme:** Studio panelindeki **Audio Overview** bölümünde **Customize (Özelleştir)** butonuna tıkla (Google Audio Overview Yardım). İki yapay zekâ sunucusuna kaynaklardaki kuramsal farkları ve klinik vaka örneklerini Türkçe tartışmaları için yönlendirme verip ses kaydını oluştur.

2.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Sohbet sorgusu göndermeden önce sol paneldeki **Sources** listesinden ilgili kaynakların onay kutularını filtrele; sesli özet üretirken mutlaka **Audio Overview > Customize** penceresine pedagojik odak komutu gir.

Hazır Prompt 1 — Gelişim Kuramları ve Araştırma Bulguları Sentez Matrisi (Sohbet Alanı İçin):

Yalnızca seçili kaynakları kullanarak, erken çocuklukta dil ve bilişsel gelişimi ele alan bu çalışmaları karşılaştıran kapsamlı bir sentez tablosu oluştur.

Tabloda şu sütunlar yer alsın:

1. Yazar(lar) ve Yayın Yılı,
2. Dayandığı Gelişimsel Kuram (Piaget, Vygotsky, Bronfenbrenner, Bağlanma Kuramı vb.),
3. İncelenen Yaş Grubu (Ay/Yıl) ve Kullanılan Gelişimsel Değerlendirme Aracı,
4. Temel Gelişimsel Bulgular,
5. Kaynakların Birbiriyle Uzlaştığı ve Çeliştiği Noktalar.

Tablonun altında, bir Çocuk Gelişimi uzmanının aile danışmanlığında kullanabileceği 3 kanıt temelli çıkarımı satır içi atıf numaralarını ([1], [2]) koruyarak özetle.

Hazır Prompt 2 — Audio Overview (Sesli Tartışma) Özelleştirme Komutu (`Customize` Alanı İçin):

Bu sesli tartışmada iki çocuk gelişimi akademisyeni gibi Türkçe konuşun. Yüklenen makalelerdeki bulguları yüzeysel özetlemeyin; özellikle Piaget'nin bireysel keşif vurgusu ile Vygotsky'nin 'Yakınsak Gelişim Alanı' (ZPD) ve yetişkin rehberliği (scaffolding) kavramlarının ekran maruziyeti araştırmalarında nasıl farklı yorumlandığını, okul öncesi dönemdeki somut vaka örnekleriyle tartışın.

2.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Ücretsiz Sürüm Sınırları:** Standart Google hesabıyla ücretsiz planda en fazla **100 not defteri**, not defteri başına **50 kaynak** ve kaynak başına **500.000 kelime** (veya dosya başına **200 MB**, Google Slaytlar için **100 slayt**) yüklenebilir. Sohbet ve **Audio Overview** üretimleri 5 saatte bir yenilenen kullanım kotasına tabidir.
- **Türkçe Dil Desteği:** Hem yazılı sentezlerde hem de **Audio Overview (Sesli Tartışma)** özelliğinde doğal ve akıcı **Türkçe dil desteği** bulunur; İngilizce makaleler yükleyip Türkçe sesli tartışma ve Türkçe tablo üretebilirsin.
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** Metin katmanı olmayan (kamera ile fotoğrafı çekilmiş veya OCR yapılmamış) eski ders kitabı taramalarını yüklemek ve altyazısı olmayan YouTube videolarını kaynak olarak eklemeye çalışmak.

2.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

NotebookLM yalnızca yüklediğin kaynaklara sadık kalsa bile, klinik veya gelişimsel yaş normlarını özetlerken önemli bağlamsal ayrıntıları daraltabilir. Yanıtlardaki [1], [2] numaralı atıf kutucuklarına tıklayıp orijinal makale pasajını kontrol etmeden hiçbir ifadeyi vaka raporuna veya ödevine aktarma. Ayrıca uygulama derslerinde aldığın gerçek çocuk/aile gözlem kayıtlarında kişisel verileri (ad, soyad, okul adı) anonimleştirmeden sisteme yükleme.

3. GIZMO (AKTİF HATIRLAMA VE SINAV HAZIRLIĞI)

3.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

Gizmo, ders notlarını, PDF slaytlarını ve özet metinleri saniyeler içinde **etkileşimli bilgi kartlarına (flashcards)** ve oyunlaştırılmış testlere dönüştüren, bilişsel psikolojideki **aktif hatırlama (active recall)** ve **aralıklı tekrar (spaced repetition)** ilkeleriyle çalışan bir sınav hazırlık aracıdır. Çocuk Gelişimi bölümünde **aylara göre motor, dil, bilişsel ve sosyal-duygusal gelişim basamaklarını, yenidoğan reflekslerini, gelişimsel tarama envanterlerini (AGTE, Denver II, Peabody) ve kuramcıları vize-final sınavları öncesinde kalıcı belleğe kodlamak** için kullanmalısın.

3.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: *Gelişimsel Değerlendirme* ile *Bebeklik Döneminde Gelişimi* vize sınavına 10 gün kaldı; 0-72 ay gelişim normlarını, ilkel reflekslerin kaybolma aylarını ve tarama testlerinin alt boyutlarını karıştırmadan öğrenmen gerekiyor.

1. **Deste Oluşturma ve `Magic Import` ile Not Aktarımı:** Web tarayıcısından Gizmo platformuna veya mobil uygulamasına (iOS / Android) giriş yap. **Create Deck (Deste Oluştur)** seçeneğine tıkla ve **Magic Import** modülüyle NotebookLM'de ürettiğin çalışma rehberini veya dersin PDF slaytını yükle (Gizmo Yardım Merkezi).
2. **Kartları Atomikleştirme ve Boşluk Doldurma (`Cloze`) Ayarı:** Otomatik üretilen kartları inceleyerek her kartın tek bir gelişim basamağını veya tek bir ölçek özelliğini sorguladığından emin ol. Özellikle yaş normları (*"Moro refleksi normal gelişimde ...-... aylarda kaybolur"*) için **Cloze (Boşluk Doldurma)** formatını seç.
3. **`Memorise Mode` ile Aktif Geri Çağırma:** Desteyi kaydedip **Memorise (Öğren)** modunu başlat. Ders notunu pasif biçimde okumak yerine, Gizmo'nun sorduğu vaka ve kavram sorularını belleğinden geri çağırarak yanıtla.
4. **`AI Tutor` ile Karıştırılan Kavramları Çözümleme:** Yanlış yanıtladığın bir gelişim kuramı veya ölçek sorusunda **AI Tutor** butonuna tıklayarak iki kavram arasındaki klinik farkı ve somut bir çocuk gözlem örneğini iste.
5. **Aralıklı Tekrar Takvimi ve `Practice Test` Provası:** Her gün uygulamanın çıkardığı **Due for Review (Tekrar Zamanı Gelenler)** kartlarını 15 dakika çöz; sınavdan iki gün önce ise **Practice Test (Deneme Sınavı)** modunu çalıştırarak tüm ünitelerden karma sınav provası yap (Gizmo Özellik Tablosu).

3.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Notları aktarırken **Magic Import** kullan; günlük tekrarlarda **Memorise Mode** ve **Cloze (Boşluk Doldurma)** kartlarını aktif tut; sınava son 48 saat kala **Practice Test** modunu çalıştır.

Hazır Prompt 1 — Magic Import İçin Çocuk Gelişimi Ders Notu Giriş Şablonu:

Aşağıdaki Çocuk Gelişimi ders notlarından lisans vize sınavı düzeyinde bilgi kartları (flashcards) üret.

Kurallar:

1. Sadece tanım sorma; gelişim aylarını (örn. 9. ay, 18. ay, 36. ay), yenidoğan reflekslerini ve gelişimsel tarama araçlarını (AGTE, Denver II, Porteus, Gessel) vaka senaryolarıyla sorgulayan kartlar oluştur.
2. Yaş normları ve kuramcı kavramları için 'Cloze' (boşluk doldurma) formatını kullan.
3. Yanıtlar en fazla 20-25 kelime uzunluğunda, net ve akademik Türkçe olsun.

[DERS NOTUNUZU VEYA NOTEBOOKLM ÖZETİNİZİ BURAYA YAPIŞTIRIN]

Hazır Prompt 2 — AI Tutor Modunda Gelişim Kuramı Kavram Yanılgısı Giderme Komutu:

Piaget'nin bilişsel gelişim kuramındaki 'Özümseme (Asimilasyon)' ile 'Uyumsama (Akomodasyon)' [veya 'Nesne Sürekliliği' ile 'Sembolik Oyun'] kavramlarını vaka sorularında birbirine karıştırıyorum. Bana bu iki kavramı sınavda saniyeler içinde ayırt etmemi sağlayacak 1 anahtar kriter ve 3 yaşındaki bir çocuğun oyun davranışından 1 somut vaka örneği ver.

3.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Ücretsiz Sürüm Sınırları:** Gizmo Ücretsiz Planında sınırsız manuel kart ve deste oluşturabilirsin. Ancak **Memorise** modunda yanlış cevap verdikçe azalan **15 Kalp (Hearts)** sınırı (kalpler bittiğinde yenilenmesi için yaklaşık **10 dakika** bekleme süresi), otomatik dosya/not aktarma (**Magic Import**) işlemleri arasında **20 dakika bekleme süresi** ve günlük sınırlı **AI Tutor** (~5 oturum) hakkı bulunur (SmartPostly İncelemesi, ToolsForHumans).
- **Türkçe Dil Desteği:** Türkçe ders notlarından ve PDF'lerden doğrudan Türkçe soru-cevap kartları üretebilir. Taranmış veya tablo yapısı bozuk PDF'lerde metni önce düz metin olarak kopyalayıp yapıştırmak kart kalitesini artırır.
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** Tüm dönemlik slayt dosyasını (150+ sayfa) tek seferde yükleyip yüzlerce yüzeysel kart üretmek (bunun yerine *Bebeklik*, *Erken Çocukluk*, *Kuramlar* şeklinde hafta hafta ayrı desteler oluşturulmalıdır).

3.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

Yapay zekâ ders notlarını bilgi kartına dönüştürürken bazen gelişimsel yaş aralıklarını veya tarama envanterlerinin uygulanma yaşlarını bağlamından koparak hatalı eşleştirebilir. Otomatik üretilen desteyi çalışmaya başlamadan önce ders kitabınla veya hocanın orijinal slaytlarıyla mutlaka karşılaştırarak doğrula. Gizmo'yu çevrimiçi sınavlarda kopya aracı olarak değil, klinik ve kuramsal bilgileri uzun süreli belleğine yerleştirmek için kullan.

4. QUILLBOT (AKADEMİK YAZIM VE METİN İYİLEŞTİRME)

4.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

QuillBot, öğrencilerin kendi yazdıkları taslak metinleri **akademik üsluba uyarlamak, cümle akıcılığını güçlendirmek, doğru yeniden ifade etme (paraphrasing) yapmak ve dilbilgisi hatalarını gidermek** için kullanılan bir akademik yazım asistanıdır (QuillBot Öğrenci Kaynakları). Çocuk Gelişimi bölümünde **vaka gözlem raporu, literatür derlemesi veya aile danışmanlığı rehberi yazarken günlük konuşma dilinden uzaklaşıp objektif, etiketleyici olmayan (non-labeling) ve bilimsel bir üslup kurmak** istediğinde başvurmalısın.

4.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: *Okul Öncesi Kurumlarda Uygulama* dersi için 48 aylık bir çocuğun oyun ve akran etkileşimi gözlem raporunu ve literatür tartışmasını kendi cümlelerinle yazdın; ancak ifadelerin fazla öznel ve konuşma diline yakın duruyor.

1. **Taslak Paragrafı `Paraphraser` Aracına Aktarma:** QuillBot Paraphrasing Tool sayfasını aç ve kendi yazdığın taslak paragrafı sol metin kutusuna yapıştır (ücretsiz sürümde her seferinde 125 kelimelik paragraflar halinde ilerle).
2. **Yazım Modu ve Eş Anlamlılık (`Synonym Slider`) Ayarı:** Üst menüden ücretsiz sürümde **Fluency (Akıcılık)** veya **Standard** modunu; Premium erişimin varsa doğrudan **Academic (Akademik)** modunu seç (QuillBot Planları). **Synonym Slider (Eş Anlamlılık Kaydırıcısı)** ayarını anlam kaymasını önlemek için **düşük-orta (1. veya 2. kademe)** seviyede tut.
3. **Çocuk Gelişimi Terimlerini Dondurma (`Freeze Words`):** Metninde kesinlikle değiştirilmemesi gereken mesleki kavramları (örneğin *"yakınsak gelişim alanı"*, *"alıcı dil"*, *"ortak dikkat"*, *"kaynaştırma eğitimi"*, *"güvenli bağlanma"*) seçerek **Freeze Words (Kelime Dondurma)** özelliğiyle kilitle (Topicfinder İncelemesi).
4. **Kelime Seçimi ve `Grammar Checker` Denetimi:** Sağ pencerede üretilen metinde renkli vurgulanan kelimelere tıklayarak pedagojik açıdan en doğru ifadeyi seç; ardından metni **Grammar Checker (Dilbilgisi Denetleyicisi)** sekmesine aktararak imla ve anlatım bozukluklarını gider.
5. **Özet (`Summarizer`) ve APA 7 Kaynakça (`Citation Generator`):** Raporunun Özet (Abstract) bölümü için metni **Summarizer** aracına yapıştırarak ana bulguları derle; kullandığın tüm makalelerin APA 7 formatındaki kaynakça künyelerini ise ücretsiz **Citation Generator** aracıyla oluşturup kontrol et.

4.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Paraphraser içinde **Academic** (veya ücretsizde **Fluency**) modunu seç; **Synonym Slider** çubuğunu 2. kademede tut ve mesleki terimleri **Freeze Words** ile mutlaka sabitle.

Hazır Şablon 1 — Çocuk Gelişimi Gözlem ve Vaka Raporu Üslup Dönüştürme (`Custom Mode` Komutu):

Rewrite in an objective, non-judgmental, formal child development academic tone; avoid diagnostic or labeling language (use developmental observation phrasing such as 'gözlemlenmiştir', 'desteklenmesi önerilmektedir'), and preserve all locked developmental terminology.

Hazır Şablon 2 — Dönem Projesi Akademik Özet (Abstract) Çıkarma (`Summarizer` Komutu):

Summarize this child development research draft into a structured 150-word academic abstract covering: (1) developmental problem and theoretical background, (2) target age group and assessment tools, (3) key developmental findings, and (4) practical recommendations for parents and early childhood educators.

4.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Ücretsiz Sürüm Sınırları:** QuillBot Ücretsiz Planında **Paraphraser** aracına tek seferde en fazla **125 kelime** girilebilir; yalnızca **Standard** ve **Fluency** modları açıktır (**Academic** ve **Custom** modları Premium'a dahildir). Aynı anda yalnızca **1 kelime dondurma (`Freeze Word`)** hakkı sunulur ve **Summarizer** tek seferde **1.200 kelime** ile sınırlıdır (QuillBot Upgrade, PennyMatters).
- **Türkçe Dil Desteği:** Türkçe arayüz ve yeniden ifade etme desteği bulunsa da aracın dil modeli **İngilizce akademik metinlerde çok daha yüksek doğrulukla** çalışır. Türkçe gözlem raporlarında **Synonym Slider** ayarını yükseltmek klinik terimleri bozabileceği için **Fluency** modu tercih edilmelidir.
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** Eş anlamlılık çubuğunu en sona çekerek *"gelişimsel gecikme"* veya *"anlamlı fark"* gibi terimlerin anlamını bozmak ve başka bir makaleden kopyalanan cümleyi kaynak göstermeden QuillBot ile değiştirip kendi cümlesi gibi sunmak.

4.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

Başka bir araştırmacının cümlesini kopyalayıp QuillBot ile sadece kelimelerini eş anlamlılarıyla değiştirerek kaynak göstermeden ödeve eklemek, akademik literatürde 'yamalı yazım' (patchwriting) olarak tanımlanan doğrudan bir intihal (plagiarism) suçudur. QuillBot'u yalnızca kendi yazdığın taslak cümlelerin akademik üslubunu parlatmak için veya başka bir çalışmayı kendi cümlenle ifade ederken mutlaka cümlenin sonuna APA formatında (Yazar, Yıl) atıf ekleyerek kullan.

5. NAPKIN AI (KAVRAMSAL GÖRSELLEŞTİRME VE ŞEMA TASARIMI)

5.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

Napkin AI, metin tabanlı açıklamaları, kuramsal sınıflandırmaları ve adım adım işleyen süreçleri grafik tasarım becerisi gerektirmeden tek tıkla **akış şemalarına (flowcharts), kavram haritalarına (mind maps) ve infografiklere** dönüştüren görsel tasarım aracıdır. Çocuk Gelişimi ödevlerinde ve aile eğitimi materyallerinde **Bronfenbrenner'in Ekolojik Sistemler Kuramı katmanlarını, erken müdahale ve yönlendirme basamaklarını veya Parten'in oyun gelişim evrelerini anlaşılır bir şemaya dönüştürmek** istediğinde kullanmalısın.

5.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: Raporunda yer alan *"Erken Çocuklukta Kontrolsüz Ekran Maruziyetinin Dil ve Yürütücü İşlevleri Etkileme Mekanizması"* ile *"Gelişimsel Risk Şüphesinde Erken Müdahale Akışı"* bölümlerini görsel şemaya dökeceksin.

1. **Metni Çalışma Alanına Yapıştırma:** Napkin AI hesabına giriş yapıp **New Napkin** butonuna tıkla ve boş sayfaya kendi raporundan aldığın aşamalı süreç metnini veya sınıflandırma maddelerini yapıştır.
2. **Mavi Yıldırım (`Spark` / `Auto-Generate Visual`) İkonuna Tıklama:** Görselleştirmek istediğin paragrafın üzerine gelerek sol kenarda beliren **mavi yıldırım (Spark)** ikonuna tıkla; araç metindeki mantıksal ilişkileri analiz ederek farklı şema alternatifleri üretir.
3. **Gelişimsel Sürece Uygun Şema Türünü ve Stili Seçme:** Sol paneldeki öneriler arasından aşamalı süreçler için **Flowchart (Akış Şeması)**, ekolojik/merkezli modeller için **Concentric / Hierarchy**, kuram karşılaştırmaları için **Matrix** düzenini seç ve akademik raporlara uygun **Clean / Minimal** stilini işaretle.
4. **İkonları ve Kavram Etiketlerini Düzenleme:** Şema kutucuklarının içindeki metinleri 3-6 kelimelik net kavramlara indirge; otomatik atanan ikonların üzerine tıklayarak çocuk gelişimi temasına uygun sembollerle (*child, brain, family, speech, play*) değiştir.
5. **Yüksek Çözünürlüklü `PNG` / `PDF` Dışa Aktarım:** Şemanın sağ üst köşesindeki **Export** butonuna tıklayarak arka planı **White (Beyaz)** veya **Transparent (Şeffaf)** seç; yüksek çözünürlüklü **PNG** veya **PDF** olarak indirip Word raporuna ve Gamma sunumuna ekle.

5.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Napkin AI sohbet komutu yerine sayfaya yapıştırılan metnin yapısını okur. Mavi yıldırım (**Spark**) ikonuna basmadan önce metnini aşağıdaki numaralı veya alt maddeli şablonlardan birine göre biçimlendir.

Hazır Metin Şablonu 1 — Nedensel Gelişim Süreci Akış Şeması (Napkin Sayfasına Yapıştırılacak Format):

Erken Çocuklukta (0-6 Yaş) Ekran Maruziyetinin Dil Gelişimini Etkileme Süreci

1. Yoğun ve Pasif Ekran Maruziyeti: Çocuğun etkileşimsiz ekran içeriğine uzun süreli maruz kalması.
2. Ortak Dikkatin (Joint Attention) Kesintiye Uğraması: Bakımveren ile çocuk arasındaki göz teması ve ortak odaklanmanın azalması.
3. Karşılıklı Konuşma Döngülerinin (Serve and Return) Zayıflaması: Günlük sözel girdi ve sıra alma davranışlarının düşmesi.
4. Alıcı ve İfade Edici Dil Gecikmesi: Kelime dağarcığı genişlemesinde ve cümle kurma becerilerinde yavaşlama.
5. Erken Müdahale ve Aile Rehberliği: Etkileşimli kitap okuma ve sembolik oyun ile gelişimsel destek.

Hazır Metin Şablonu 2 — Medya Kullanım Türleri Karşılaştırma Matrisi (Napkin Sayfasına Yapıştırılacak Format):

Erken Çocuklukta Medya Kullanım Biçimlerinin Gelişimsel Karşılaştırması

- Pasif ve Tek Başına Ekran Maruziyeti:
  * Etkileşim Düzeyi: Tek yönlü uyaran, sözel geri bildirim yok.
  * Bilişsel ve Dil Etkisi: Dikkat dağınıklığı ve ifade edici dilde gecikme riski.
  * Sosyal-Duygusal Sonuç: Öz-düzenleme (self-regulation) güçlükleri.
- Ebeveyn Eşlikli Etkileşimli Medya Kullanımı (Co-Viewing):
  * Etkileşim Düzeyi: Yetişkinin içeriği çocuğa açıklaması ve sorular sorması (Scaffolding).
  * Bilişsel ve Dil Etkisi: Yeni kavram kazanımı ve neden-sonuç kurma becerisinde artış.
  * Sosyal-Duygusal Sonuç: Ortak dikkat ve güvenli iletişimin korunması.

5.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Ücretsiz Sürüm Sınırları:** Napkin AI Ücretsiz Planı haftalık **500 AI kredisi**, sınırsız manuel düzenleme ve sınırsız **PNG** / **PDF** dışa aktarma imkânı sunar. Ücretsiz çıktılarda küçük bir **Napkin filigranı (watermark)** bulunur; filigranı kaldırmak ve vektörel **SVG** / **PPT** çıktısı almak ücretli (**Plus**) plana dahildir (Medium Productivity Apps).
- **Türkçe Dil Desteği ve İkon Püf Noktası:** Türkçe metinleri eksiksiz analiz edip Türkçe diyagramlar oluşturur. İkon arama kutusunda sembol değiştirirken Türkçe yerine **İngilizce anahtar kelime** (*toddler, mother, play, book, milestone*) yazmak çok daha zengin ikon seçenekleri sunar.
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** Bir sayfalık uzun paragrafı hiç maddelendirmeden seçip tek bir şemaya sığdırmaya çalışmak ve şema kutucuklarında okunması güç uzun cümleler bırakmak.

5.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

Görselleştirme araçları estetik bir şema kurarken bazen gelişimsel evrelerin sırasını veya nedensellik oklarının yönünü (A -> B) bilimsel kurama aykırı bağlayabilir. Şemadaki yaş/evre sıralamasının kuramsal kaynağa (örn. Piaget, Erikson, Bronfenbrenner) tam uyduğunu mutlaka kontrol et ve rapora eklediğin her şemanın altına 'Şekil 1. [Başlık] ([Kaynak, Yıl] verilerine dayanarak Napkin AI ile görselleştirilmiştir)' notunu ekle.

6. GAMMA (SUNUM VE MATERYAL TASARIMI)

6.1. Ne İşe Yarar ve Ne Zaman Kullanılmalı?

Gamma, hazırladığın ödev metinlerini, vaka analizlerini veya aile eğitimi taslaklarını saniyeler içinde **görsel açıdan dengeli, kart tabanlı (card-based) ve yapılandırılmış akademik sunumlara** dönüştüren bir tasarım platformudur. Çocuk Gelişimi derslerinde **dönem sonu seminer sunumu, vaka tartışması veya ebeveyn bilgilendirme atölyesi hazırlarken saatlerce slayt kutusu hizalamak yerine, sunumun pedagojik akışına ve bilimsel içeriğine odaklanmak** istediğinde kullanmalısın.

6.2. Adım Adım Kullanım Senaryosu

Uygulama Senaryosu: Yazımını tamamladığın *"Erken Çocuklukta Ekran Maruziyeti ve Gelişimsel Destek Stratejileri"* raporunu ve Napkin AI'da ürettiğin şemaları sınıfta **10 dakikalık (8-10 slaytlık) bir dönem projesi sunumu** olarak sunacaksın.

1. **`Paste in Text` Modu ile Kendi Raporunu Aktarma:** Gamma ana ekranında **Create New (AI)** butonuna tıkla. Sıfırdan kaynaksız metin üreten **Generate** modu yerine, kendi hazırladığın bilimsel içeriği korumak için **Paste in text (Metin Yapıştır)** seçeneğini seçerek rapor özetini yapıştır ve **Presentation (Sunum)** formatını işaretle.
2. **Metin Yoğunluğunu (`Concise`) ve Görsel Yer Tutucuları Seçme:** Sol paneldeki **Prompt Editor** ekranında slaytların metin yığınına dönüşmemesi için metin miktarını **Concise (Öz)** olarak ayarla. Görsel kaynağında ise yapay zekânın ürettiği yapay çocuk görselleri yerine kendi şemalarını ekleyebilmek için **Image placeholders (Görsel Yer Tutucular)** seçeneğini işaretle.
3. **Kart (`Card Outline`) Yapısını Kontrol Etme:** Gamma sunumu oluşturmadan önce sana **Card Outline (Kart Anahattı)** listesini sunar. Ücretsiz sürüm sınırları içinde **8 ila 10 kartlık** akışı (*Problem Durumu -> Gelişimsel Kuramlar -> Araştırma Bulguları -> Gelişim Alanlarına Etkisi -> Aile ve Eğitimci Önerileri -> Kaynakça*) onaylayıp **Continue** butonuna bas.
4. **Napkin AI Şemalarını ve Karşılaştırma Tablolarını Ekleme:** Oluşturulan kartlardaki görsel yer tutuculara 5. adımda Napkin AI ile indirdiğin **PNG** akış şemalarını sürükleyip bırak; 1. ve 2. adımda LeapSpace ve NotebookLM ile oluşturduğun makale karşılaştırma tablosunu ilgili karta ekle.
5. **Sunum Modu ve `PDF` / `PPTX` Dışa Aktarım:** Sunumu sınıfta doğrudan tarayıcı üzerinden **Present (Spotlight)** moduyla sunabilir veya sağ üstteki **Share > Export** menüsünden **PDF**, **PowerPoint (`PPTX`)** ya da **Google Slides** olarak bilgisayarına indirebilirsin (Gamma Fiyatlandırma).

6.3. Hazır Prompt / Verimli Kullanım Şablonu

Önerilen Mod ve Ayarlar: Giriş yöntemi olarak **Paste in text**, metin yoğunluğu olarak **Concise (Öz)**, dil olarak **Türkçe** ve görsel kaynağı olarak **Image placeholders** ayarlarını seç.

Hazır Prompt 1 — Çocuk Gelişimi Dönem Projesi Sunum Yapılandırma Komutu (`Additional Instructions`):

Bu metni Çocuk Gelişimi Bölümü lisans düzeyinde 10 dakikalık bir akademik seminer sunumuna (toplam 8 kart) dönüştür.

Kart yapısı şu sırayı izlesin:

- Kart 1: Sunum Başlığı, Araştırma Sorusu ve Hazırlayan Öğrenci Bilgisi
- Kart 2: Erken Çocuklukta Problem Durumu ve Gelişimsel Önem
- Kart 3: Kuramsal Çerçeve (Piaget, Vygotsky ve Bronfenbrenner Bağlamı)
- Kart 4: İncelenen Güncel Araştırmalar ve Metodolojik Karşılaştırma (Tablo düzeni)
- Kart 5: Dil, Bilişsel ve Sosyal-Duygusal Gelişim Alanlarına İlişkin Bulgular
- Kart 6: Okul Öncesi Eğitimcileri ve Ebeveynler İçin Gelişimsel Destek Rehberi
- Kart 7: Klinik/Pedagojik Değerlendirme ve Sınırlılıklar
- Kart 8: Akademik Kaynakça (APA 7 formatında)

Her kartta en fazla 3-4 öz madde kullan ve anahtar gelişimsel kavramları kalın (bold) vurgula.

Hazır Prompt 2 — Kart İçi Yapay Zekâ (`Edit with AI`) İle Yoğun Slaytı Sadeleştirme Komutu:

Bu karttaki uzun gelişimsel değerlendirme paragrafını, dinleyicilerin bir bakışta okuyabileceği 3 kısa maddeye (madde başına en fazla 10 kelime) indirge; çıkardığın örneklem yaş gruplarını ve istatistiksel detayları ise sunum sırasında sözlü anlatabilmem için 'Speaker Notes' (Konuşmacı Notları) bölümüne aktar.

6.4. Sınırlar ve Püf Noktaları

- **Ücretsiz Sürüm Sınırları:** Gamma Ücretsiz Planı kayıt olunduğunda **tek seferlik 400 AI kredisi** verir ve bu krediler aylık olarak **yenilenmez** (ancak kartları manuel düzenlemek kredi harcamaz). Tek komutla en fazla **10 kart (slayt)** üretilebilir ve ücretsiz dışa aktarımlarda (**PDF / PPTX**) **"Made with Gamma" filigranı** yer alır (Gamma Sınırları, SlideGMM).
- **Türkçe Dil Desteği ve PPTX Font Kontrolü:** Türkçe metin özetleme ve başlıklandırma desteği çok başarılıdır. Ancak sunumu **PPTX** olarak indirdiğinde özel web fontlarında Türkçe karakter (**ğ, ş, ı, İ**) kayması olmaması için sunum yapılan bilgisayarda dosyayı önceden açıp standart bir fontla (Calibri, Arial) kontrol etmelisin.
- **Sık Yapılan Öğrenci Hataları:** Hiç literatür taraması yapmadan Gamma'ya tek cümlelik konu başlığı yazıp (**Generate** modu) aracın ürettiği kaynaksız, yüzeysel slaytlarla sunuma çıkmak ve 400 ücretsiz krediyi küçük renk/yazı değişiklikleri için AI komutu vererek hızla bitirmek.

6.5. Akademik Etik ve Doğrulama Uyarısı

KRİTİK AKADEMİK ETİK VE DOĞRULAMA KURALI

Gamma'nın slaytları süslemek için otomatik ürettiği yapay zekâ görselleri tamamen dekoratiftir; asla gerçek bir klinik vaka fotoğrafı, gelişimsel test materyali veya bilimsel grafik yerine kullanılamaz. Sunumdaki her gelişimsel norm ve araştırma bulgusu, LeapSpace ve NotebookLM aşamasında doğruladığın hakemli kaynaklara dayanmalı ve hem slayt altlarında kısa atıf (Yazar, Yıl) hem de son slaytta APA 7 Kaynakça olarak gösterilmelidir.

ARAŞTIRMADAN SUNUMA: 6 ARACI BİRLİKTE KULLANMA YOL HARİTASI

Bir Çocuk Gelişimi lisans dersinde sana **"0-6 Yaş Erken Çocukluk Döneminde Ekran Maruziyetinin Dil Gelişimi ve Ebeveyn-Çocuk Etkileşimi Üzerindeki Etkisi ve Aile Rehberliği"** konulu bir **dönem projesi** verildiğini ve aynı konudan **vize/final sınavında** sorumlu olduğunu düşünelim. Aşağıdaki bütüncül iş akışı tablosu ve uygulama özeti, bir aracın çıktısının bir sonraki aracın girdisi olduğu kesintisiz çalışma modelini göstermektedir:

Adım ve Araç	Önceki Adımdan Alınan Girdi (Input)	Araçta Yapılan Pedagojik İşlem	Sonraki Adıma Aktarılan Çıktı (Output)
1. Adım LeapSpace	Dönem projesi araştırma sorusu (*0-6 yaş ekran maruziyeti ve dil gelişimi*)	**Deep Research** ile hakemli literatür taraması, **Trust Cards** ile kanıt kontrolü ve **Compare** ile örneklem/ölçek karşılaştırması	Seçilen **8 hakemli çocuk gelişimi makalesinin tam metin PDF'leri** ve metodoloji karşılaştırma tablosu
2. Adım NotebookLM *(Gemini Notebook)*	LeapSpace'ten indirilen **8 PDF makale** + hocanın **Dil ve Bilişsel Gelişim ders slaytları**	Satır içi atıflarla ([1], [2]) Piaget, Vygotsky ve güncel bulguların sentezlenmesi; **Audio Overview** ile Türkçe sesli tartışma üretilmesi	Doğrulanmış **Kuramsal Sentez Tablosu**, **Study Guide (Çalışma Rehberi)** ve **Türkçe Sesli Özet**
3. Adım Gizmo	NotebookLM'den alınan **Study Guide**, gelişim ayları (0-72 ay) ve tarama envanteri (*Denver II, AGTE*) notları	**Magic Import** ile notların Cloze (boşluk doldurma) bilgi kartlarına dönüştürülmesi; **Memorise Mode** ve **Practice Test** ile aralıklı tekrar	Sınav ve jüri soru-cevap bölümü için **uzun süreli belleğe kodlanmış kuramsal ve klinik hâkimiyet**
4. Adım QuillBot	Öğrencinin sentez notlarına dayanarak **bizzat kendi cümleleriyle yazdığı ham proje raporu taslağı**	**Freeze Words** ile çocuk gelişimi terimleri korunarak **Fluency / Academic** modunda üslup iyileştirme, **Grammar Checker** ve **Citation Generator**	İntihalden arındırılmış, etiketleyici olmayan akademik dille yazılmış **Nihai Proje Raporu ve APA 7 Kaynakça**
5. Adım Napkin AI	Nihai rapordaki **gelişimsel etki mekanizması** ve **pasif ekran vs. ebeveyn eşlikli medya (co-viewing)** karşılaştırması	**Spark** (Mavi Yıldırım) ikonuyla metinlerin akış şemasına (**Flowchart**) ve karşılaştırma matrisine dönüştürülüp sadeleştirilmesi	Rapora ve sunuma eklenecek yüksek çözünürlüklü **`PNG`** / **`PDF`** **Gelişimsel Akış Şemaları**
6. Adım Gamma	QuillBot ile son halini alan **Rapor Özeti** + Napkin AI'dan indirilen **Görsel Şemalar**	**Paste in text** ve **Concise** ayarıyla 8 kartlık akademik sunum iskeletinin oluşturulması ve şemaların kartlara gömülmesi	Sınıfta veya seminerde sunulmaya hazır, APA 7 kaynakçalı **Profesyonel Akademik Sunum (`PPTX` / `PDF`)**

Adım Adım Entegre Uygulama Özeti (Kesintisiz Dönem Projesi Akışı)

1. LeapSpace ile Kanıt Temelli Literatürü İnşa Et: Proje konusunu aldığında rastgele web siteleri taramak yerine LeapSpace üzerinden **Deep Research** başlatırsın. 0-6 yaş ekran maruziyeti ve dil gelişimi üzerine en güçlü 8 hakemli çalışmayı belirler, **Compare** tablosuyla hangi çalışmada hangi gelişimsel tarama aracının (*Denver II, Bayley, TİGE*) kullanıldığını karşılaştırır ve tam metin PDF'leri bilgisayarına indirirsin.

2. NotebookLM (Gemini Notebook) ile Kaynakları Sentezle ve Dinle: İndirdiğin 8 PDF makaleyi ve hocanın ders slaytlarını NotebookLM içindeki proje defterine yüklersin. Numaralı satır içi atıflara ([1], [2]) tıklayıp orijinal pasajları doğrulayarak kuramsal sentez matrisini çıkarırsın. Ayrıca **Audio Overview** ile Türkçe sesli tartışma üretip kampüse giderken dinleyerek konuyu içselleştirirsin.

3. Gizmo ile Gelişim Normlarını ve Kuramları Belleğine Kodla: NotebookLM'den aldığın **Study Guide** özetini Gizmo uygulamasının **Magic Import** aracına aktarırsın. Her gün 10-15 dakika **Memorise Mode** ile çalışarak hem vize/final sınavındaki gelişim basamakları sorularına hazırlanır hem de sunum sonunda hocanın soracağı sorulara kağıda bakmadan yanıt verecek yetkinliğe ulaşırsın.

4. QuillBot ile Kendi Taslağını Akademik ve Pedagojik Üsluba Uyarla: Literatüre hâkim olduktan sonra raporunun ilk taslağını **kendi cümlelerinle** yazarsın. Ardından paragraflarını QuillBot **Paraphraser** aracına aktarır, *"ortak dikkat"*, *"yakınsak gelişim alanı"* gibi terimleri **Freeze Words** ile kilitler, **Fluency / Academic** modunda anlatımı güçlendirir ve **Citation Generator** ile APA 7 kaynakçanı oluşturursun.

5. Napkin AI ile Gelişimsel Süreçleri Görsel Şemaya Dönüştür: Raporundaki 5 aşamalı *"Ekran Maruziyeti -> Ortak Dikkat Kaybı -> Dil Gecikmesi -> Erken Müdahale"* sürecini Napkin AI sayfasına yapıştırıp **Spark** ikonuyla akış şemasına dönüştürürsün. Yüksek çözünürlüklü **PNG** olarak indirdiğin şemayı hem yazılı raporuna (**Şekil 1** olarak) eklersin hem de sunum için kaydedersin.

6. Gamma ile Raporu ve Şemaları Profesyonel Sunuma Dönüştür: Son adımda Gamma platformunda **Paste in text** ve **Concise** ayarlarını seçerek rapor özetini 8 kartlık yapılandırılmış bir sunuma dönüştürürsün. Slaytlardaki görsel yer tutuculara Napkin AI'da ürettiğin gelişimsel şemaları ve LeapSpace karşılaştırma tablosunu yerleştirir, son karta APA 7 kaynakçanı ekleyerek projeni akademik etiğe tam uyumlu biçimde teslim edersin.