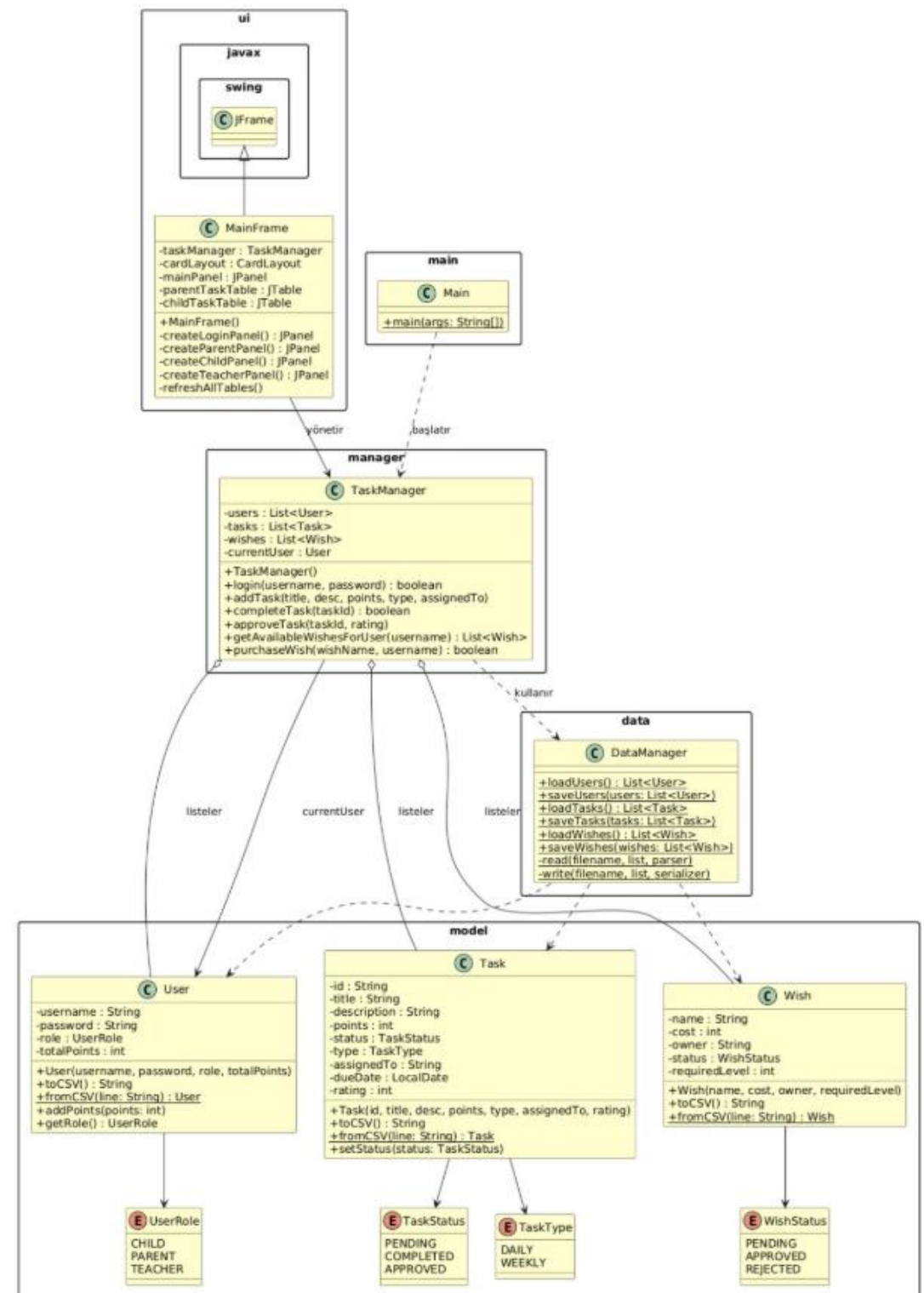


1. Proje Künyesi ve Erişim (Repository Access)

- **Proje Adı:** KidTask
- **Geliştirici:** Tuna Deniz (Student A) / Doğukan Ogan (Student B)
- **GitHub Repository Linki:** <https://github.com/tunadeniz1304/SENG383-project>
 - /src (Source codes, First GUI design codes)
 - /docs (Class diagrams, activity diagrams, Test Case Reports, Final Reports)
 - /video (Final Presentation Video)
 - README.md (Our journey Explanation)

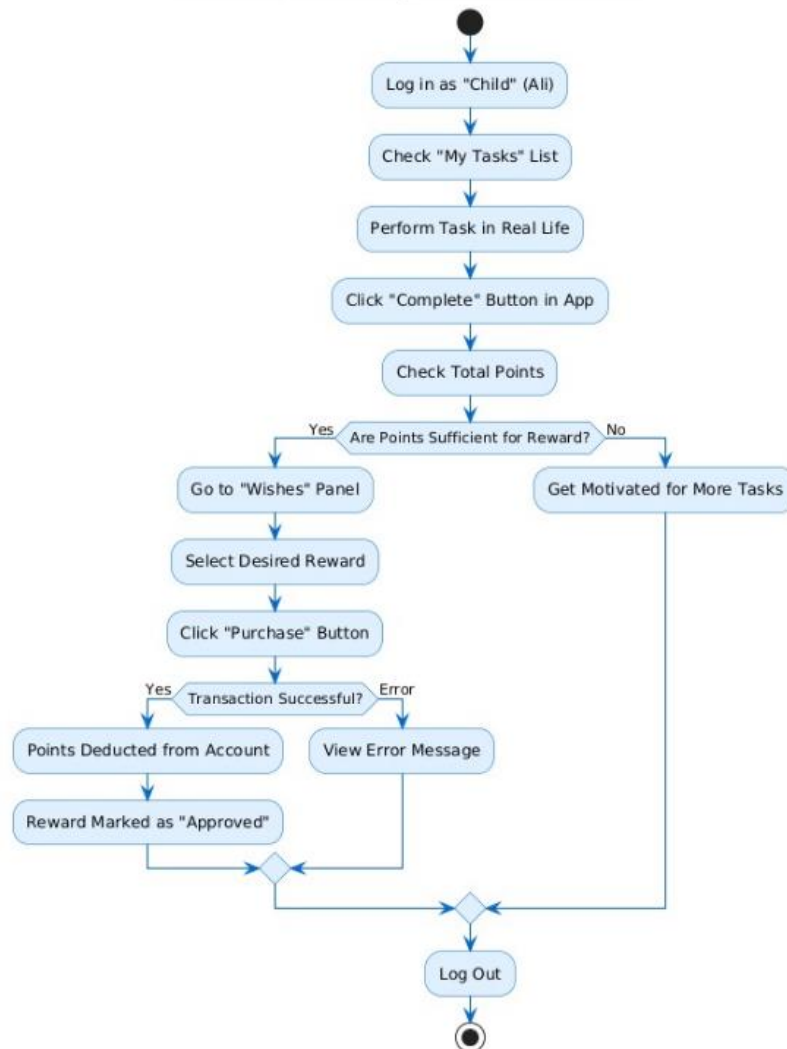
- **Class Diagram (Sınıf Diyagramı)**

- **Class Diagram (Sınıf Diyagramı)**

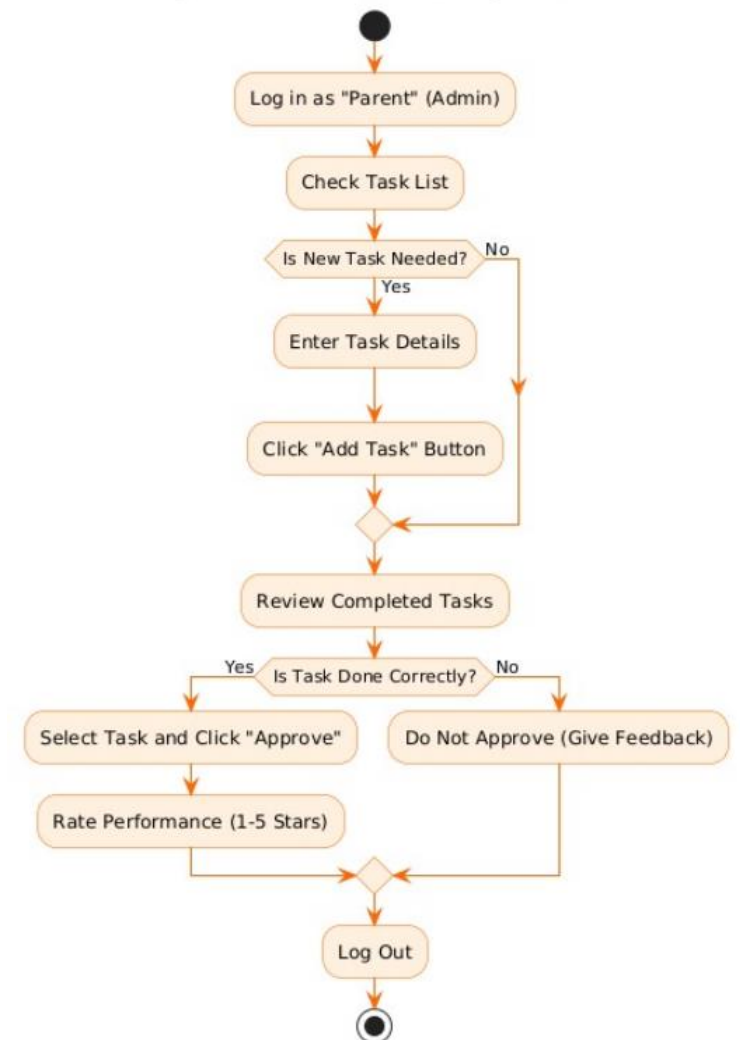


- Activity Diagram

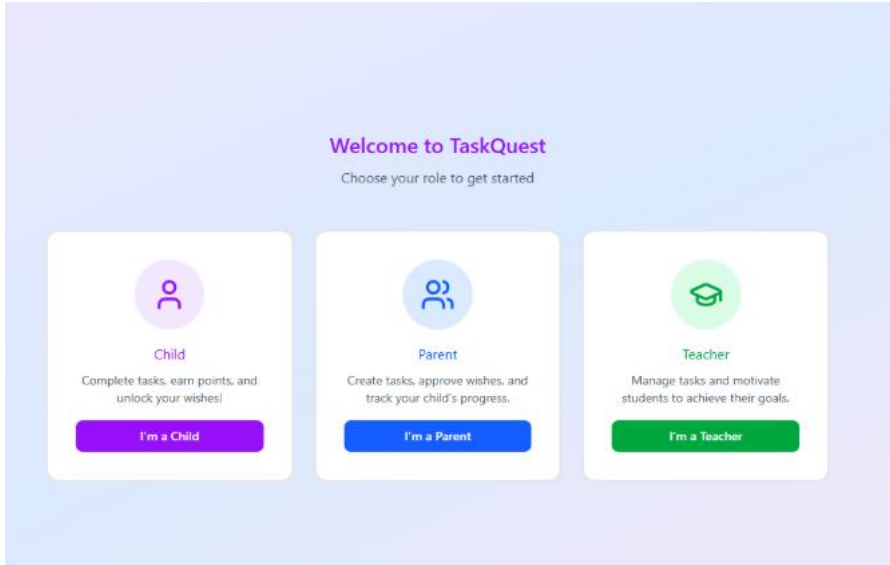
Can (Child) - Task Completion & Reward Flow



Mrs. Ayse (Parent) - Task Management Flow



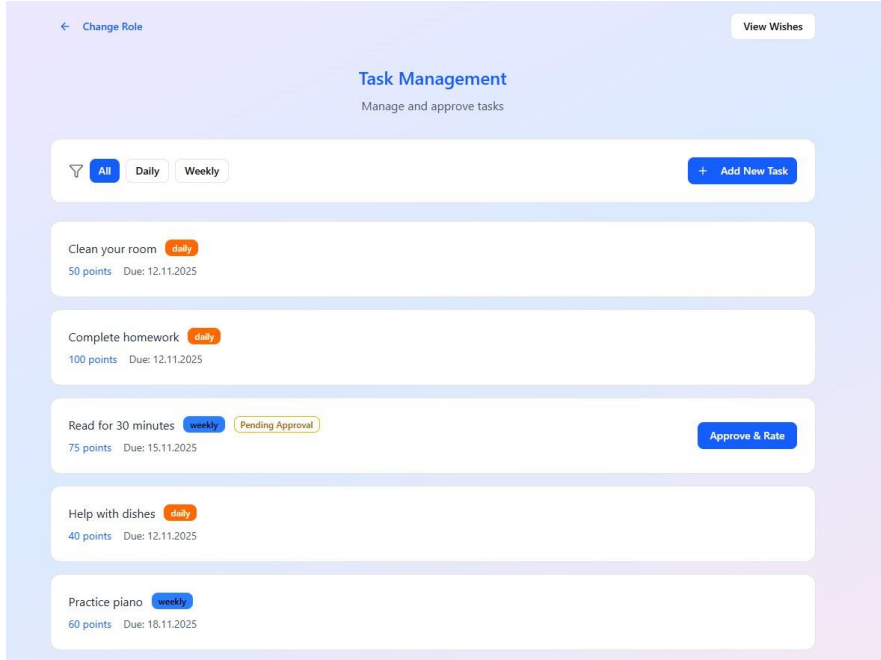
- GUI Screenshots



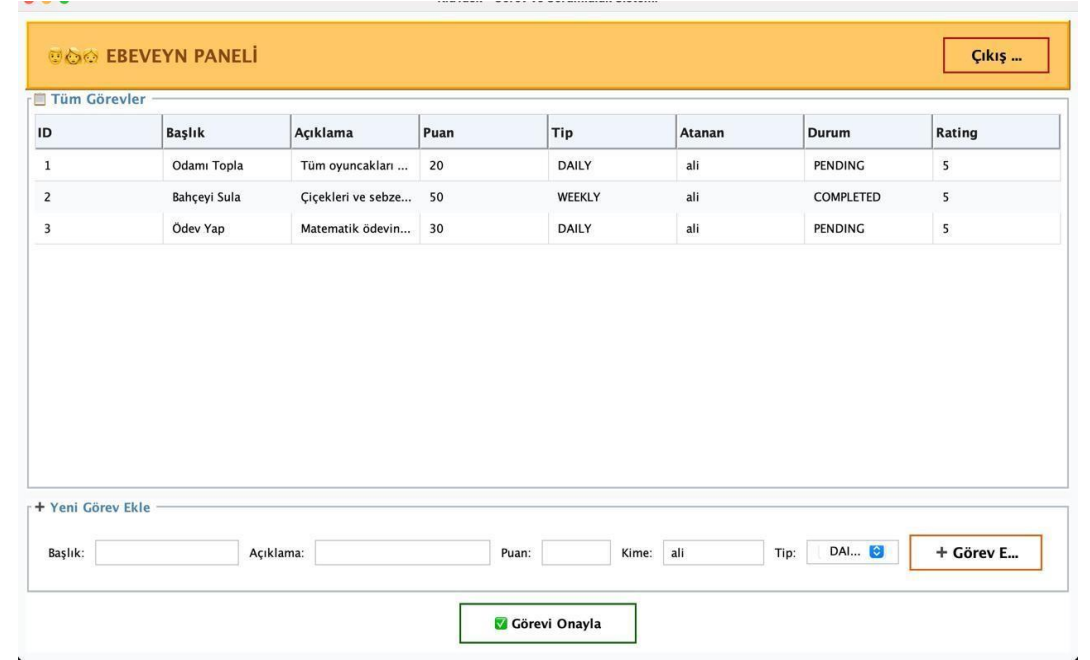
First Design



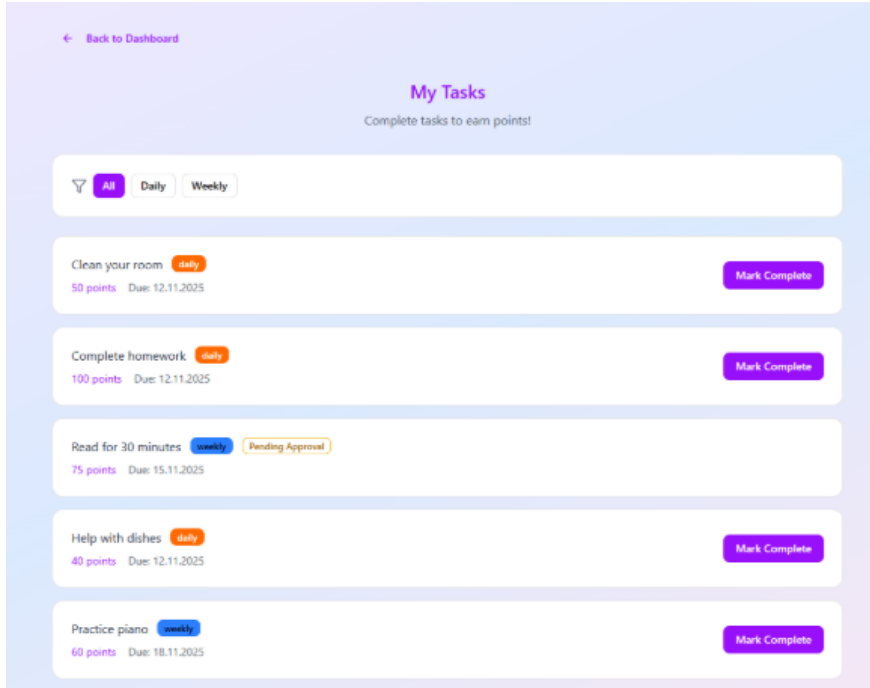
Final Design



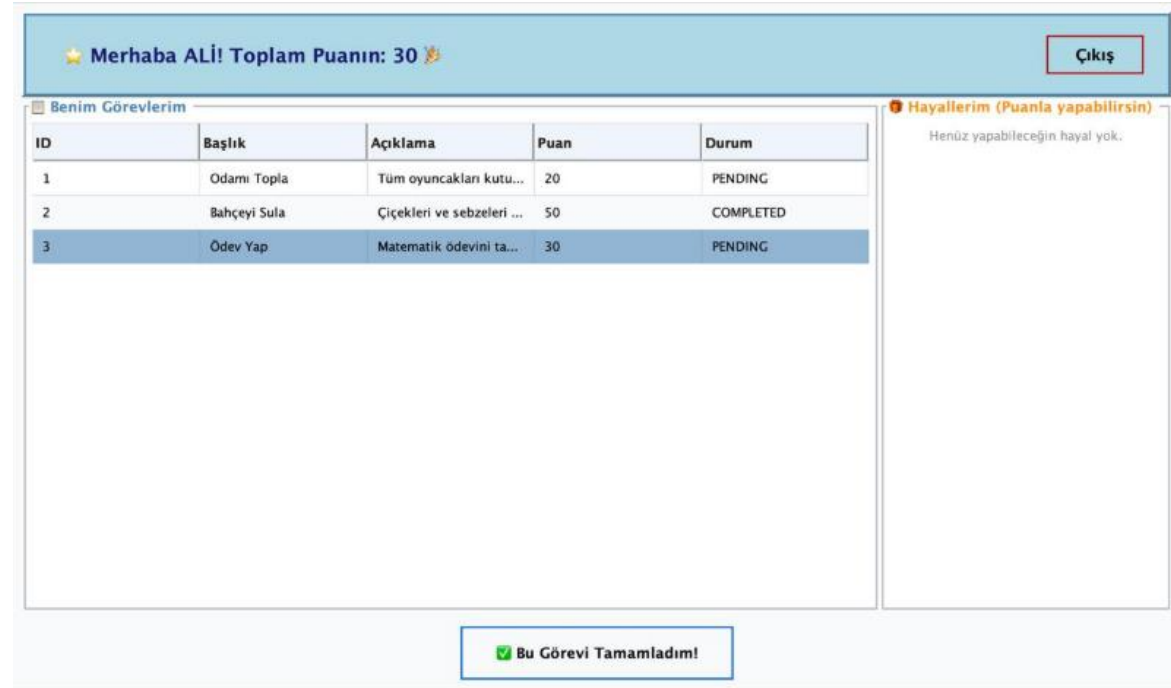
First Design



Final Design



First Design



Final Design

3. AI Kullanım Analizi

Süreç	Kullanılan Araç	Prompt (Komut)	AI Çıktı Analizi	İnsan Müdahalesi (Revision)
Design (Tasarım)	Canva	Attached the Project file and asked “Create a GUI Design for this project”	Çok fazla ana fonksiyon özelliği eksikti ve bazı işlevlerin görsel gösterimi zayıftı	Görsel olarak daha uygun hale getirmek için eksikleri bir HCI standardında not alarak revize edilmesi için tekrar prompt verdim .
Coding (GUI Implement)	Cursor	GUI design attached and asked “Buna göre Java dilini kullanarak bir GUI design tasarla”	Attığım guiye benzemiyordu ve bazı yerlerde butonların background colorı transparent veya beyaz olduğu için görünmezdi	Renkleri kendim düzelterek görünmesini sağladım ve daha iyi revize edebilmek için Placeholder ekledim
Coding	Copilot	GUI java file attached and asked “Burdaki java dosyasına göre ve atacağım class diagramlarına ve proje dosyasına göre projeyi oluştur.”	Projeyi tek seferde %80 üstünde bir oranda tamamladı ufak tefek eksiklikler olsa bile çoğu işlevi çalışır ve görünür haldeydi.	Birkaç basit butonun lokasyon olarak konumlandırması yanlıştı bu yüzden onları kaldırması için tekrar prompt verdim .
Testing	OpenAI/ Deepseek	Projenin kodlarını ve dosyasını yükleyerek 10ar test case üretmesini istedim .	Birkaç test case verdi ve edge case bulmaya çalıştı ayrıca bazıları scope dışında caseler olduğu için tam anlamlı değildi.	Manuel olarak mantıksız olan test caseleri değiştirdim ve puan ekleme gibi ana fonksiyonları test ettim.
Presentation	Slidesgo/ Gamma	Project file attached “Bu özelliklere göre hocanın istediği tarzda bir sunum hazırla”	Slidesgo kalite olarak çok kötü sunumlar veriyordu o yüzden Gamma'yı denedim. Gammanın sunumları hem görsel hem de metin açısından mükemmeldi.	Manuel olarak tablolardaki projeye dair bazı yanlış bilgileri düzelttim.

4.V&V Test Raporları

Test ID	Test Senaryosu	Beklenen Sonuç	Durum
TCF-001	Rol Seçimi - Çocuk Erişimi	Sadece çocuk özellikleri görünmeli, admin özellikleri gizlenmeli.	✅ Pass ²
TCF-002	Görev Yönetimi - Geçmiş Tarih Kontrolü	Geçmiş tarihe görev eklenememeli, hata mesajı verilmeli. ³³³³	✅ Pass ⁴
TCF-003	İstek (Wish) Yönetimi - Yetersiz Puan	Yetersiz puan uyarısı verilmeli, istek listeye eklenmemeli. ⁵⁵⁵⁵	❌ Fail ⁶
TCF-004	Veri Sürekliliği (Data Persistence)	Uygulama yeniden başlatıldığında veriler korunmalı. ⁷⁷⁷⁷	❌ Fail ⁸
TCF-005	Sınır Durum (Edge Case) - Uzun Başlık	Başlık 100 karakterde kesilmeli veya uyarı verilmeli. ⁹⁹⁹⁹	❌ Fail ¹⁰
TCF-006	Seviye İlerlemesi (Level Up)	Puan sınırına ulaşınca seviye artmalı ve kalan puan güncellenmeli. ¹¹¹¹¹¹¹¹	✅ Pass ¹²
TCF-007	Öğretmen Rolü - Grup Görevi Atama	Seçilen tüm çocuklara görev aynı anda atanmalı. ¹³¹³¹³¹³	❌ Fail ¹⁴
TCF-008	Puan Hesaplama - Rating Tabanlı	Ebeveyn puanına göre (yıldız sayısı) doğru puan eklenmeli. ¹⁵¹⁵¹⁵¹⁵	✅ Pass ¹⁶
TCF-009	Eşzamanlı Erişim (Concurrency)	Aynı anda yapılan işlemlerde veri kaybı olmamalı. ¹⁷¹⁷¹⁷¹⁷	❌ Fail ¹⁸
TCF-010	Veri Dışa Aktarma (Export)	İlerleme raporu PDF formatında, eksiksiz oluşturulmalı. ¹⁹¹⁹¹⁹¹⁹	❌ Fail ²⁰
TCU-001	Arayüz - Tooltip Kontrolü	Buton ve ikonlarda açıklayıcı ipuçları görünmeli. ²¹²¹²¹²¹	✅ Pass ²²
TCU-002	Arayüz - Renk ve Okunabilirlik	Yazı/arkaplan kontrastı yüksek ve okunabilir olmalı. ²³²³²³²³	✅ Pass ²⁴
TCU-003	Responsive Düzen (Layout)	Farklı ekran boyutlarında öğeler üst üste binmemeli. ²⁵²⁵²⁵²⁵	✅ Pass ²⁶
TCU-004	Hata Mesajları - Çocuk Dostu	Hata mesajları basit, yapıcı ve teknik terimlerden uzak olmalı. ²⁷²⁷²⁷²⁷	✅ Pass ²⁸
TCU-005	Gerçek Zamanlı Güncelleme	İlerleme çubuğu ve puanlar gecikmesiz güncellenmeli. ²⁹²⁹²⁹²⁹	✅ Pass ³⁰

2 Critic Errors with AITutor

The program was not excelling at edge cases and testing helped us to find this error and here is how we fixed it:

```
if (title.isEmpty() || desc.isEmpty()) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Lütfen başlık ve açıklama alanlarını doldurun.",  
        "Eksik Bilgi", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    return;  
}  
  
// 2. Karakter Sınırı Kontrolü (TCF-005)  
if (title.length() > 100) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(this,  
        "⚠ Başlık çok uzun! Lütfen en fazla 100 karakter kullanın.\n" +  
        "Şu anki uzunluk: " + title.length(),  
        "", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
    return; // İşlemi durdur, backend'e gitme  
}
```

Parent or Teacher could enter a negative point but thanks to AI we fixed it.

```
if (points < 0) {  
    JOptionPane.showMessageDialog(this,  
        "☹ Hata: Puan negatif olamaz!",  
        "Mantık Hatası", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);  
    return; // işlemleri durdur  
}  
// -----
```

Peer Review

We always changed to project frequently but the most critical missing functionality we found is this:

Wish management was not working properly because while running the program wish management module was not integrated accurately with the GUI, so it caused a missing functionality.

We checked and tested the problem, then fixed it. After we tested it, it worked quite accurately.