

SolveX AI Hackathon 2026

TEKNİK UYGULAMA ŞARTNAMESİ

(nocodearea.com)

1. AMAÇ VE KAPSAM

Modern AI-Augmented Development metodolojisini projeye entegre etmek sadece kod yazmak değil süreci bir **mühendislik disiplini** içinde yönettiğinizi göstermenizi amaçlamaktadır.

Bu şartname yarışma projesinin geliştirilme sürecinde kullanılacak olan versiyon kontrol sistemleri, takım içi görev dağılımı ve AI araçlarının entegrasyonuna dair teknik standartları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2. PROJE KONUSU VE BEKLENEN ÇIKTI

Takım, kendisine sunulan aşağıdaki temel problemi çözmekle yükümlüdür.

Problem: Yarışmadan **1 gün önce** eğitimlerden hemen sonra web sayfamızda ilan edilecektir.

Çıktı Formatı: Çözüm; bir **Mobil Uygulama, Web Platformu, Masaüstü Yazılımı** veya uçtan uca kurgulanmış bir **Workflow (İş Akışı)** ürünü olabilir.

Temel Kriter: Geliştirilen ürünün, manuel emeği minimize ettiğini ve AI ajanlarının otomasyon sürecindeki verimliliğini kanıtlaması beklenmektedir.

3. TAKIM YAPILANDIRMASI VE ROL DAĞILIMI

- Takım sadece 3 üyeden oluşur.
- Yarışmacılar takımları kendisi oluşturacaktır.
- Her takım üyesi kişisel bilgisayarlarını getirerek yarışmaya katılacaktır.
- Takım adına 1 kişi başvuru yapması yeterlidir.
- Başvurular <https://nocodearea.com/> adresinden yapılacaktır.

Süreç yönetimi için aşağıdaki roller tanımlanmıştır.

Lead Developer / Maintainer (1 Kişi): GitHub Main Repository yönetiminden, kod standartlarının denetlenmesinden ve Pull Request (PR) onay süreçlerinden sorumludur.

Feature Developers (2 Kişi): Belirlenen Issue'lar doğrultusunda modüler geliştirme yapmak, birim testleri hazırlamak ve kodlarını depoya iletmekle yükümlüdür.

4. VERSİYON KONTROL SİSTEMİ (GITHUB) STANDARTLARI

- Proje geliştirme sürecinde GitHub Flow mimarisi benimsenecektir.
- Repo yarışma günü takım lead'i tarafından oluşturulacaktır.

Repository Yönetimi: Proje, organizasyon veya takım lideri adına açılmış bir public/private depoda barındırılacaktır.

Branching : * main dalı projenin dağıtımına hazır sürümünü temsil eder. Bu dala doğrudan push yapılamaz.

Her yeni özellik veya hata düzeltme için feature/görev-adi veya fix/hata-adi formatında dallar açılmalıdır.

Commit Mesajları: Mesajlar; yapılan değişikliği özetleyen, şimdiki zaman kipiyle yazılmış teknik ifadeler içermelidir (Örn: feat: add user authentication layer).

Merge: Kod birleştirme işlemleri yalnızca Pull Request (PR) üzerinden gerçekleştirilir. PR'lar en az bir takım üyesinin teknik incelemesinden (Code Review) geçmeli ve onay almalıdır.

5. AI-AUGMENTED DEVELOPMENT

Yarışma puanlamasında kritik öneme sahip olan AI araçlarının kullanımı zorunludur. Takım, aşağıdaki ekosistemlerden birini seçerek süreci yönetecektir:

5.1. Araç Seçimi

Takım, geliştirme ortamı olarak aşağıdaki araçlardan birini veya birkaçı tercih etmekte özgürdür.

1. **Cursor**
2. **Google Antigravity**
3. **Claude Code by Anthropic vb.**

5.2. Agent Yapılarının Entegrasyonu

Jüri değerlendirmesinde avantaj sağlamak adına süreçte şu iki yapı simüle edilmelidir:

Plan Agent: Geliştirme başlamadan önce seçilen AI aracına projenin mimari planı hazırlatılmalıdır. Bu plan; ARCHITECTURE.md veya ROADMAP.md dosyası olarak repoda saklanmalı, görevlerin sub-tasks'ları bu ajanlar tarafından belirlenmelidir.

Skills Agent: Karmaşık algoritmalar, güvenlik katmanları veya veritabanı optimizasyonları gibi özel yetkinlik gerektiren kısımlarda AI, Uzman Yazılımcı rolüyle çalıştırılmalı ve bu etkileşimlerin çıktıları kod yorumlarında belirtilmelidir.

6. İŞ TAKİBİ VE DOKÜMANTASYON

GitHub Issues: Her bir görev, bir Issue olarak tanımlanmalı ve ilgili geliştiriciye atanmalıdır.

AI Traceability: Kod dosyalarının başında veya PR açıklamalarında, hangi kısımların AI ajanları (Plan/Skills) tarafından optimize edildiği kısaca not edilmelidir.

Final Review: Proje tesliminden önce kodun tamamı seçilen AI aracıyla Refactoring ve Optimization taramasından geçirilmiş olmalıdır.

Yazılım Geliştirme ve AI-Agentik Süreç Terimleri Sözlüğü

Kategori	Terim	Teknik Açıklama
Versiyon Kontrol	Repository (Repo)	Proje dosyalarının, geçmişinin ve tüm versiyonlarının saklandığı merkezi depo olarak bilinir.
Versiyon Kontrol	Main / Master	Projenin çalışan, stabil ve dağıtım hazır en güncel ana dalıdır.
Versiyon Kontrol	Feature Branch	Ana koda dokunmadan, yeni bir özellik geliştirmek için açılan bağımsız çalışma dalıdır.
Versiyon Kontrol	Pull Request (PR)	Geliştirilen kodun incelenmesi ve main'e dahil edilmesi için yapılan resmi taleptir.
Versiyon Kontrol	Code Review	Yazılan kodun kalite, güvenlik ve standartlar açısından bir ekip arkadaşı tarafından denetlenmesi.
Versiyon Kontrol	Merge	Dalların birleştirilmesi, Merge ile tüm ara kayıtlar (commit) tek bir özet halinde birleştirilir.
Versiyon Kontrol	Conflict	İki farklı geliştiricinin aynı dosya satırında yaptığı çakışan değişikliklerin uyumsuzluğu.
AI Geliştirme	AI-Native IDE	Yapay zekanın editörün çekirdeğine entegre olduğu (Cursor vb.) yeni nesil geliştirme ortamı.
AI Geliştirme	Context-Aware	Yapay zekanın sadece aktif dosyayı değil, projenin tüm mimarisini ve bağımlılıklarını bilmesi.

AI Geliştirme	Indexing	Proje kodlarının AI tarafından taranarak bir bilgi haritası (vektör veri tabanı) oluşturulması.
AI Geliştirme	.cursorsrules	Proje başında tanımlanan; AI'ın uyacağı kodlama standartlarını belirleyen kurallar dosyası.
AI Geliştirme	Prompt Engineering	Yapay zekadan en verimli ve doğru çıktıyı almak için kullanılan teknik komut tasarımı.
Agentic Workflow	Plan Agent	Proje isterlerini analiz ederek teknik yol haritası (Roadmap) ve görev dağılımı oluşturan üst akıl.
Agentic Workflow	Skills Agent	Belirli bir uzmanlık alanında (Veritabanı, Güvenlik) özelleşmiş yeteneklere sahip yapay zeka birimi.
Agentic Workflow	Reasoning	AI modelinin bir sorunu çözmeden önce adım adım mantık yürütme ve planlama süreci.
Mühendislik	Boilerplate	Projenin başlangıcında kullanılan standart, tekrar eden hazır kod blokları ve yapılandırmalar.
Mühendislik	Refactoring	Kodun işlevini değiştirmeden daha performanslı, temiz ve okunabilir hale getirilmesi işlemi.
Mühendislik	Traceability	Bir feature hangi ihtiyaçla başladığının ve hangi aşamalardan geçtiğinin takip edilebilirliğidir.