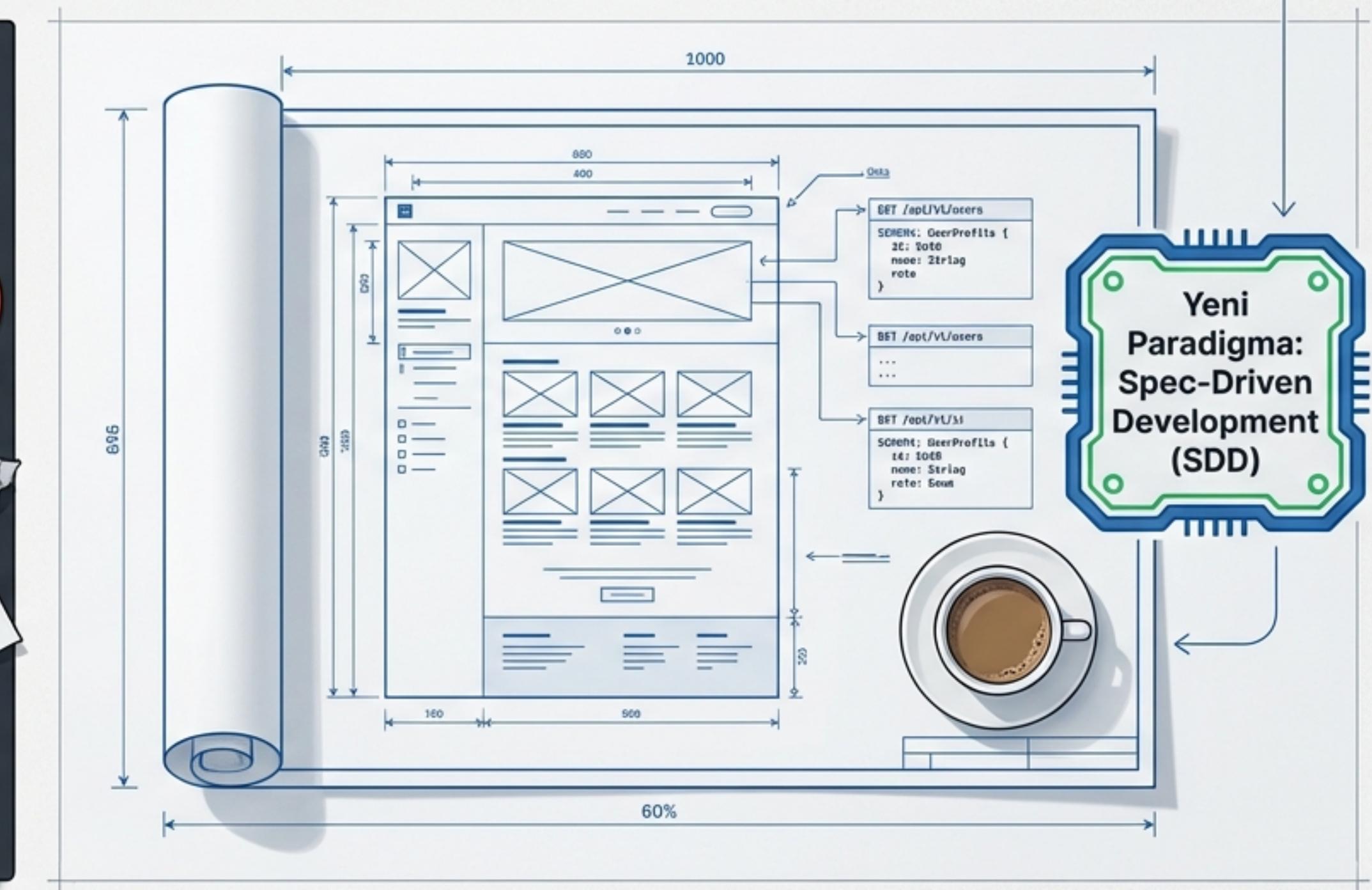
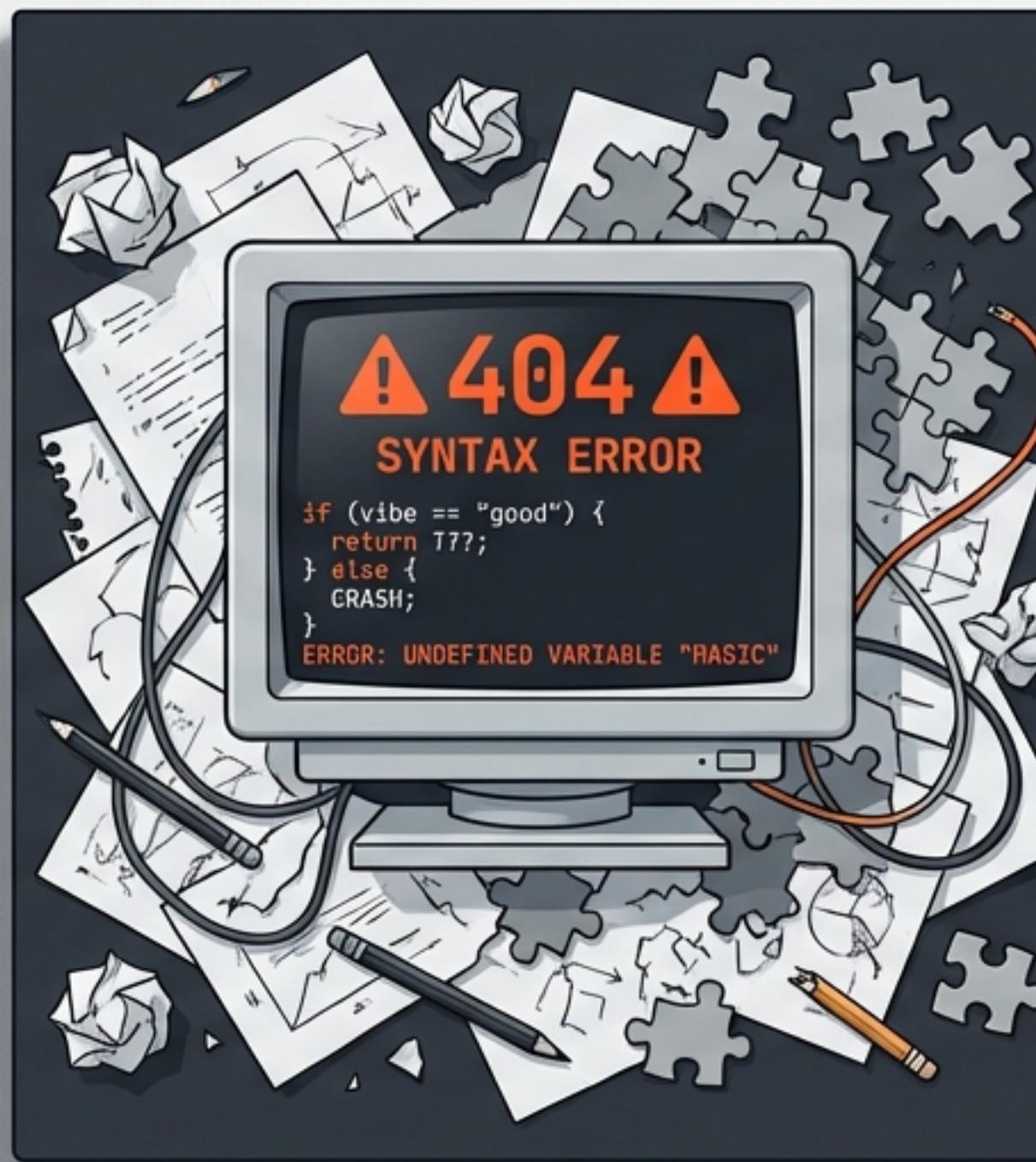


Vibe Coding Devri Bitti: OpenSpec ile Akıllı Kodlama

Rastgele Prompt Denemeleri Yerine, Spec-Driven Development (SDD) ile Kesin Sonuçlar.



Mevcut Çıkmaz: 'Vibe Coding' ve Prompt Yorgunluğu



- Sorun:** Standart AI kodlamasında (Vibe Coding), AI genel geçer şablonlar sunar.
- Döngü:** İstediğiniz sonucu almak için sürekli düzeltme yaparsınız (Prompt Fatigue).
- Maliyet:** 10-15 ek prompt = Zaman kaybı ve yamalı kod yapısı.

Sürekli "şurayı düzelt" demek yerine, neden baştan anlaşmıyoruz?

Çözüm: Kodlamadan Önce 'El Sıkışmak' (Spec-Driven Development)



SDD Nedir?

Yapay zekanın “kafasına göre” ilerlemesi yerine, kod yazılmadan önce bir plan (spec) üzerinde mutabık kalmaktır.



Avantajı:

İnşaata başlamadan mimari planı onaylamak gibidir.
Kapsamı (Scope) açık tutar.
AI ne yapacağını ve hangi teknolojiyi kullanacağını baştan bilir.

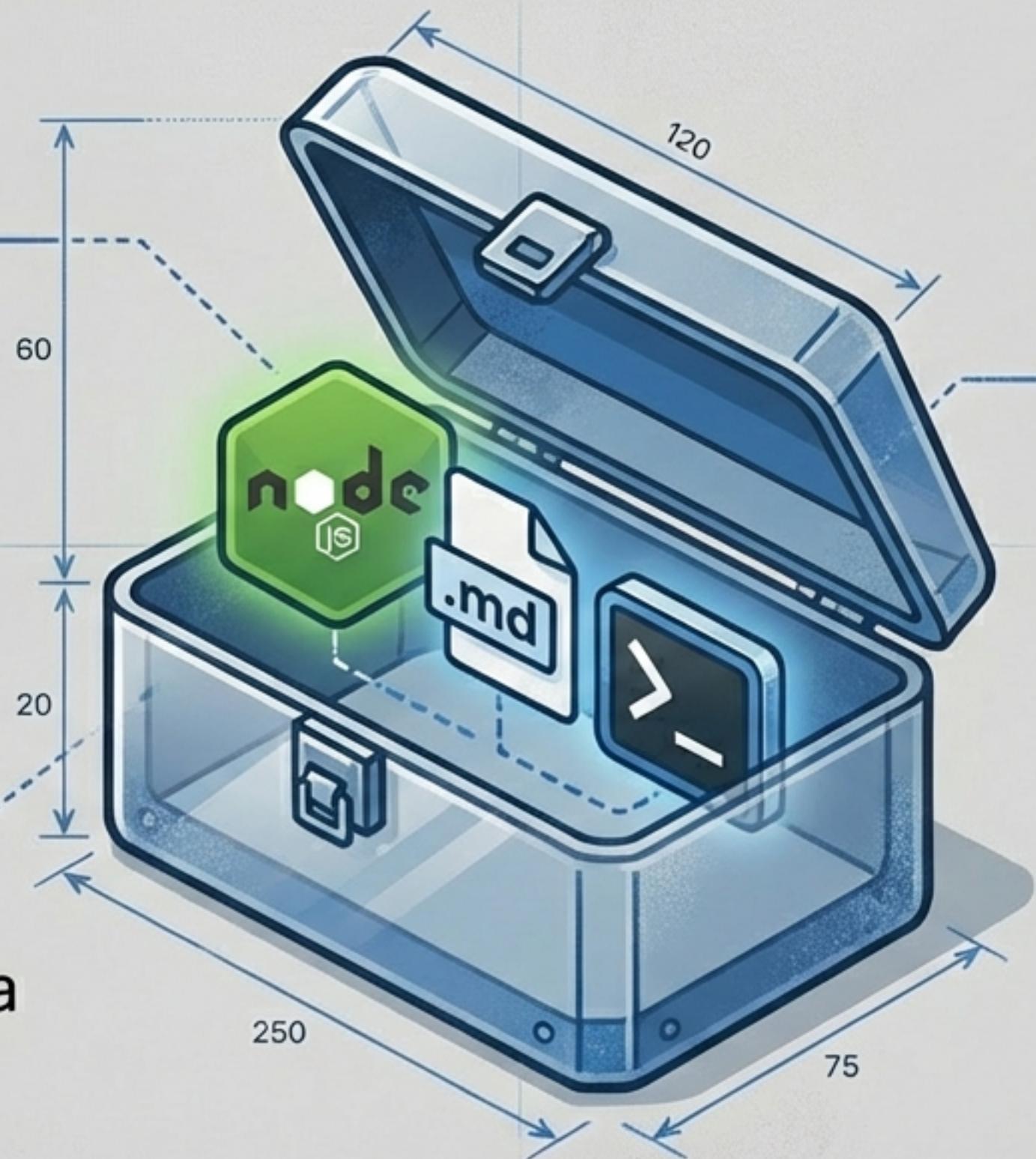
Araç Seti: OpenSpec Toolkit

Nedir?

SDD felsefesini uygulayan, Node.js tabanlı pratik araç.

Uyumluluk:

Platform bağımsız. Cursor, VS Code veya veya terminal ile çalışır.



Temel Fonksiyon: İnsan ve AI arasındaki anlaşmayı .md dosyaları üzerinden yönetir. API Key gerektirmez.

Node.js v20.19+ gereklidir.

OpenSpec Çalışma Döngüsü

1. PROPOSAL (Öneri)

AI bir plan sunar.

4. ARCHIVE (Arşivleme)

İş paketlenir,
bağlam temizlenir.

2. REVIEW (İnceleme)

İnsan planı
düzenler/onaylar.

3. IMPLEMENT (Uygulama)

AI görevleri kodlar.



Node.js v20.19+ gerektirir.

Kurulum ve Başlangıç

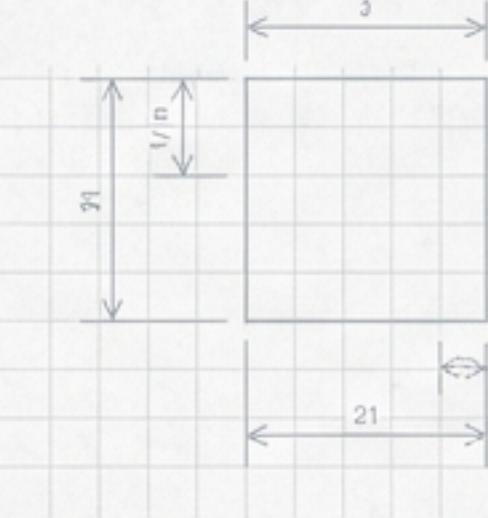
The terminal window shows the following command-line session:

```
user@dev:~$ node -v  
v20.19.0  
user@dev:~$ npm install openspec  
+ openspec@latest installed  
user@dev:~$ openspec init  
Initializing new Spec-Driven Project...  
Done.
```

- 1. Node versiyon kontrolü yapın.
- 2. Paketi indirin.
- 3. Projeyi başlatın.

Kurulum sonrası 'openspec list' ile projeleri görebilirsiniz.

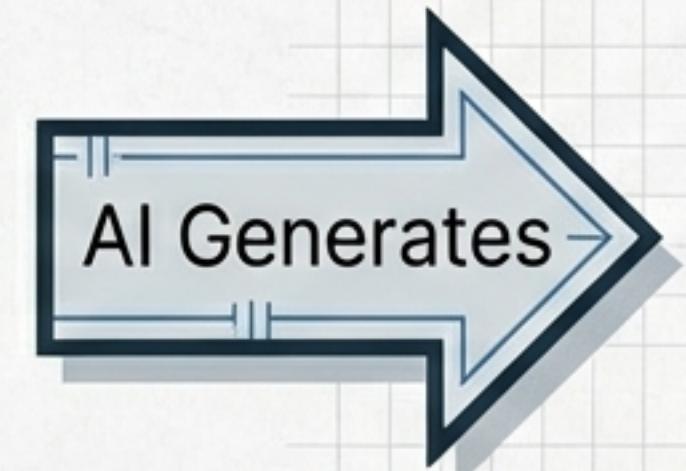
Node.js v20.19+ gerektirir.



Adım 1: Proposal (Öneri) Oluşturma



Open Spec Proposal:
"Bana kişisel bir web sitesi yap. HTML/CSS/JS kullan."



proposal.md

Proje tanımı ve teknolojiler.



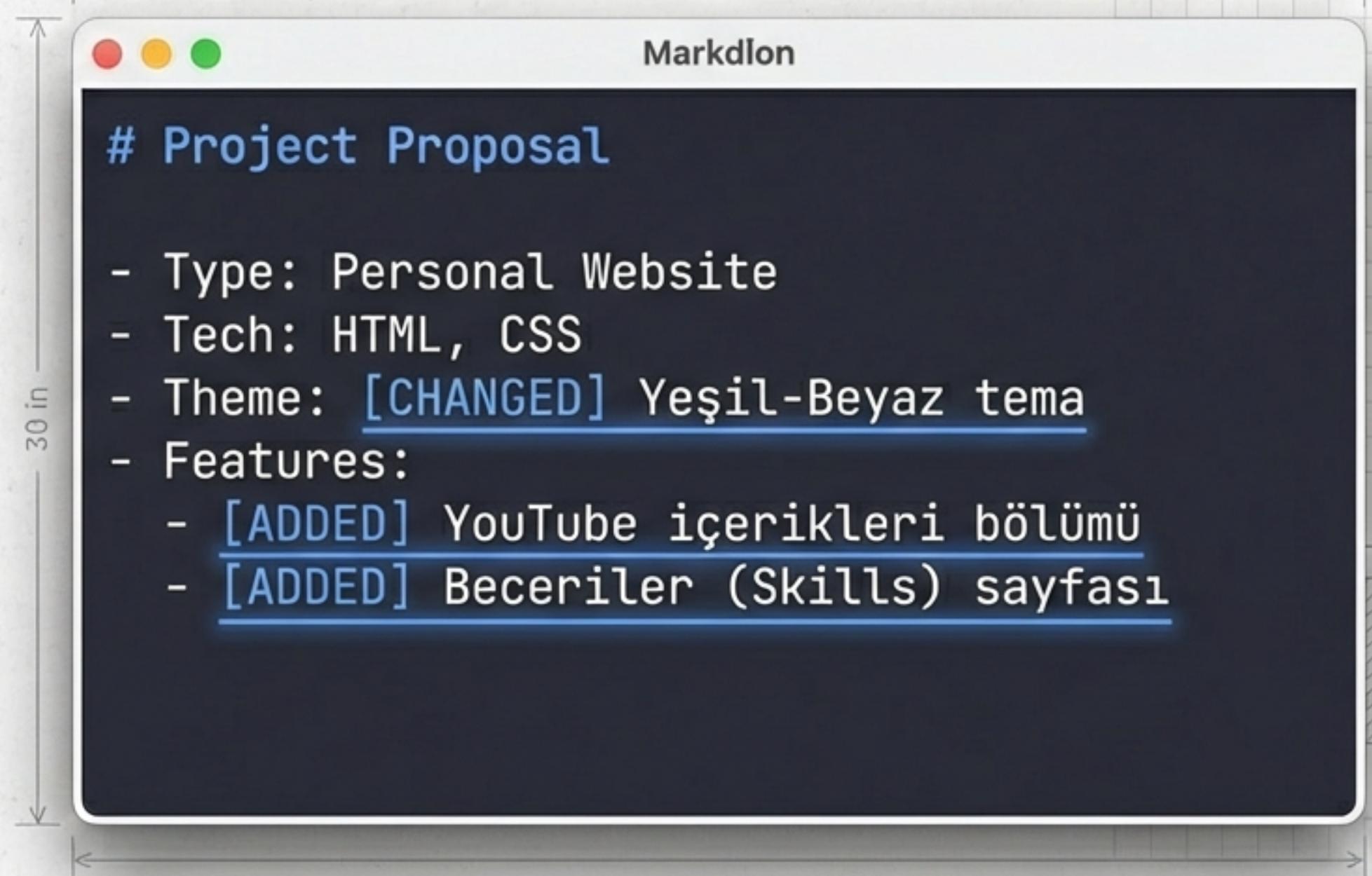
tasks.md

Adım adım yapılacak işler listesi.

Bu aşamada henüz kod yazılmaz, sadece 'ne yapılacağı' planlanır.

Node.js v20.19+ gerektirir.

Adım 2: İnceleme ve Müdahale (Review)



Kurulum sonrası 'openspec list' ile projeleri görebilirsiniz.

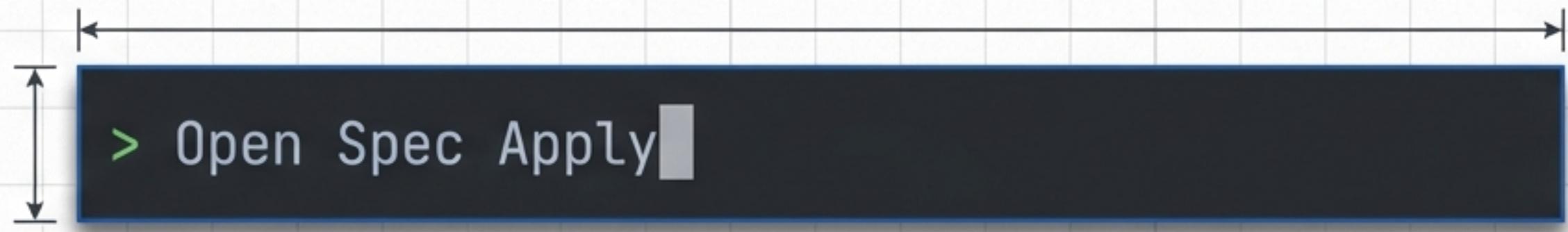
Kritik Nokta: Vibe Coding'den ayrılan yer burasıdır.

Eylem: .md dosyalarını açıp manuel değişiklikler yapın. AI ile tartışmak yerine planı güncelleyin.

Sonuç: AI artık sadece sizin onayladığınız bu planı bilir.

Manuel güncelleme gereklidir.

Adım 3: Uygulama (Apply)



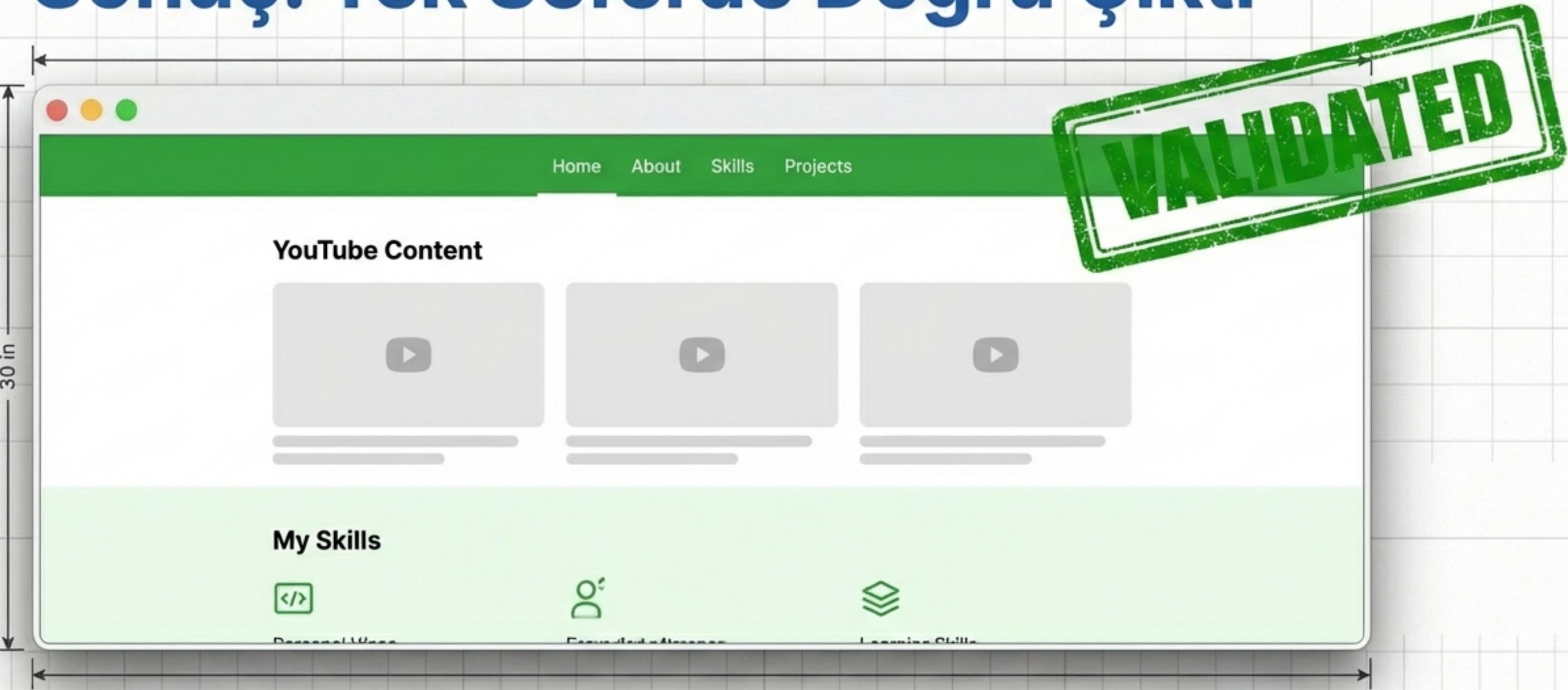
- ✓ Reading tasks.md...
- ✓ Generating index.html...
- ✓ Creating styles.css (Green/White theme)...
- ✓ Fetching placeholders...
- ✓ Validating code integrity...

Süreç:

AI, tasks.md içindeki görevleri sırasıyla kodlar. Kendi yazdığı kodu test eder ve doğrular (Self-Correction).

technical notes
on previous slides

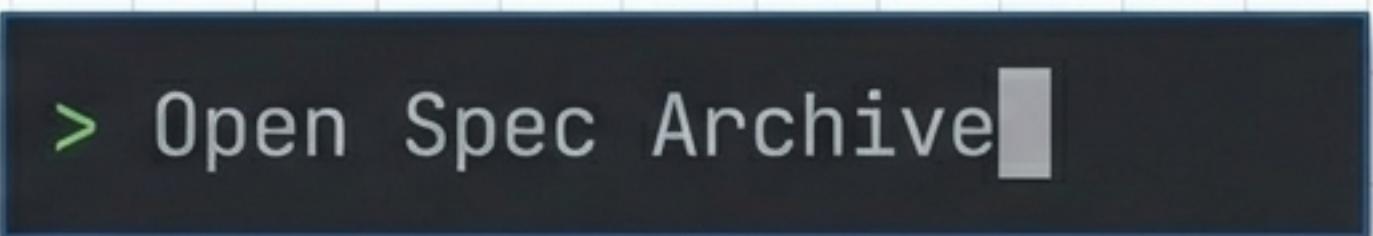
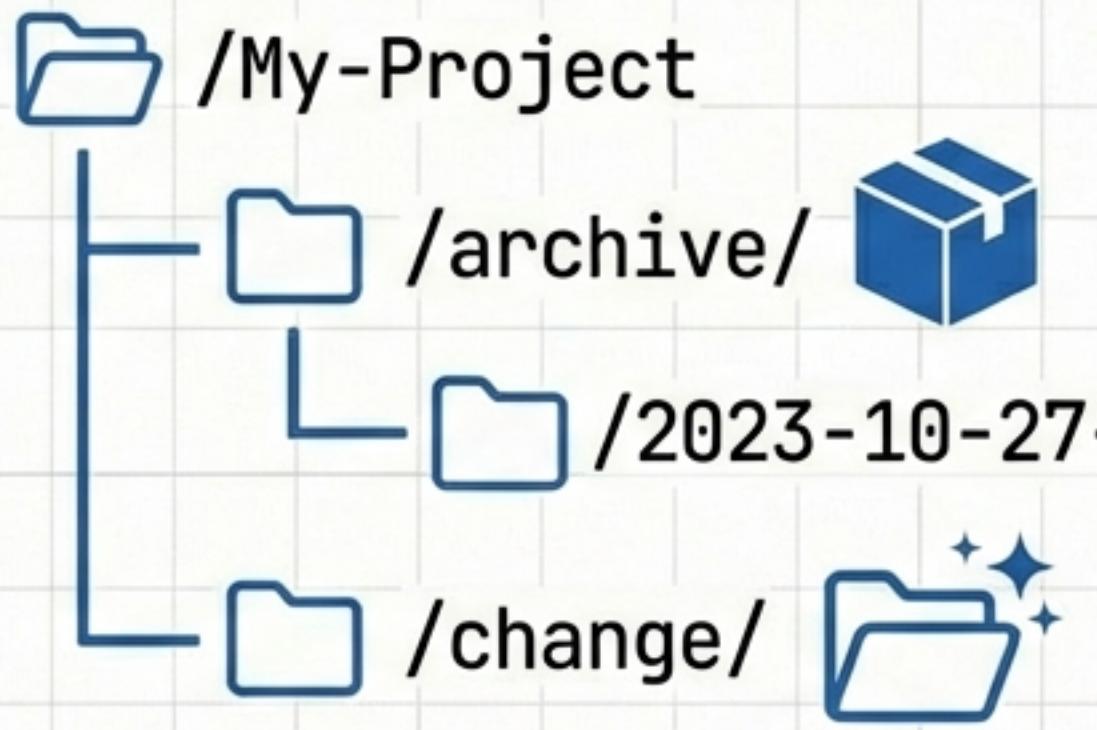
Sonuç: Tek Seferde Doğru Çıktı



OpenSpec, proposal.md dosyasındaki istekleri (Yeşil tema, YouTube bölümü) tam olarak uygular. Ekstra düzeltme prompt'uuna gerek kalmaz.

technical notes
on previous slides

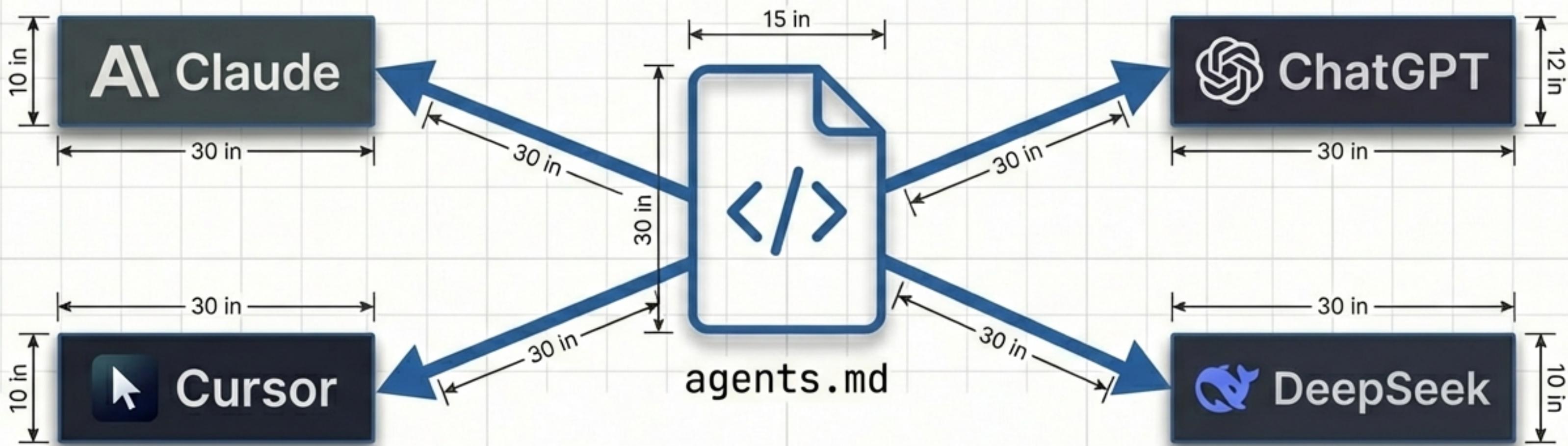
Adım 4: Arşivleme ve Temiz Sayfa



- **Önemi:** Aktif görevi bitirip 'Arşiv' klasörüne taşır.
- **Fayda:** LLM'in bağlamını (context window) temizler. Bir sonraki özellik için temiz bir sayfa açar.

technical notes
on previous slides

Evrensel Uyumluluk: agents.md



- **Sorun:** Özel bir IDE eklintiniz yoksa ne olacak?
- **Çözüm:** 'agents.md' dosyasını projeye ekleyin.
- **İşlev:** Bu dosya, herhangi bir yapay zekaya OpenSpec komutlarını nasıl yorumlayacağını öğretken bir kullanım kılavuzudur.

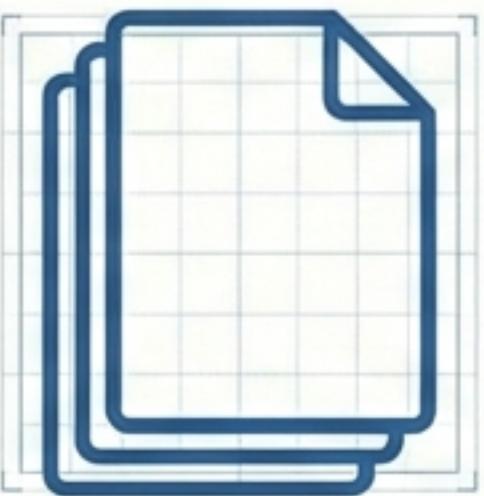
technical notes
on previous slides

Neden OpenSpec Kullanmalısınız?



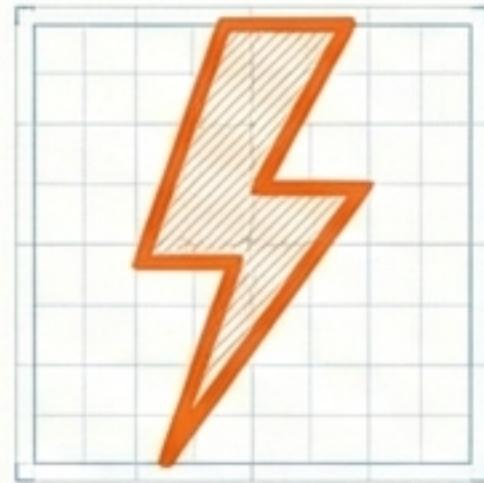
Tam Kontrol

Kodlamadan önce ne
çıkacağınızı %100
bilirsiniz. Süpriz yok.



Canlı Dokümantasyon

Elinizde her zaman
projenin güncel teknik
planı (Spec) bulunur.



Verimlilik

10 tane düzeltme
prompt'u yerine, 1 kere
planı düzeltirsiniz.

technical notes
on previous slides

Kodlamayı Şansa Bırakmayın

Vibe Coding ile deneme-yanılma yapmayın.
Spec-Driven Development ile mühendislik yapın.

OpenSpec ile projenizi bugün başlatın.

technical notes
on previous slides