Codex Görev Otomasyonu (Node.js / TypeScript)

Aşağıdaki proje, anlattığınız döngüyü **tam otomatik** yürütmek için hazırlanmıştır:

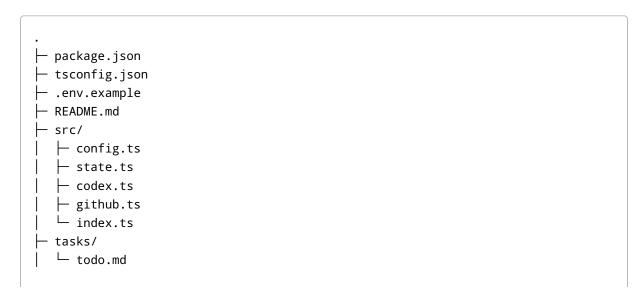
- Bir görev listesi (Markdown) ve bir repository var.
- Orkestratör, listedeki sıradaki görevi **Codex**'e verir.
- Görev **başarıyla** bittiğinde listedeki bir sonraki göreve geçer.
- **Her 3 başarılı görev** sonunda "create pr" akışını tetikler (isteğe göre **Codex UI** üzerinden ya da doğrudan **GitHub API** ile).
- Liste **bittiğinde**, belirlediğiniz **prompt** ile Codex'e **"ask"** diyerek **yeni görev listesi** alır ve aynı döngüyü sürdürür.

Not: "Codex" için iki sürücü (driver) katmanı tanımlıdır. Birincisi, gerçek bir API varsa onu kullanmanız için **API tabanlı** bir şablon. İkincisi, web arayüzü olan bir ürün ise (ör. bir "Codex" UI) **Playwright** ile etkileşim sağlayan **UI Otomasyonu** şablonu. Hangisini kullanacağınıza CODEx_DRIVER ayarıyla karar verirsiniz.

Hızlı Kurulum

- 1. **Depoyu hazırlayın** (bu orkestratörü ayrı bir repo veya monorepo içi paket olarak tutabilirsiniz).
- 2. Node 18+ kurulu olsun. Paket yöneticiniz pnpm // npm // yarn | olabilir.
- 3. . env dosyasını doldurun (aşağıda örnek var).
- 4. pnpm i (veya npm i), ardından pnpm start (veya npm run start).
- 5. Çalışma sırasında **Codex** UI kullanacaksanız, ilk koşuda Playwright oturum açma adımlarını yorumlarda belirtildiği gibi uyarlayın.

Proje Yapısı



```
    prompts/
    new_list_prompt.txt
```

.env.example

```
# Zorunlu
GITHUB_TOKEN=ghp_...
GITHUB_OWNER=owner
GITHUB_REPO=repo
BASE_BRANCH=main
# PR stratejisi: "codex" -> Codex UI üzerinden PR akışı, "github" -> doğrudan
GitHub API
PR STRATEGY=codex
# Codex driver: "api" veya "ui"
CODEX DRIVER=ui
# CODEX API varsa
CODEX_API_BASE=https://codex.example.com/api
CODEX_API_KEY=...
# UI otomasyonu (Playwright) gerekiyorsa
CODEX_UI_URL=https://codex.example.com/
CODEX_UI_EMAIL=you@example.com
CODEX_UI_PASSWORD=your-password
# Alternatif: mevcut oturumu cookie ile taşımak isterseniz (opsiyonel)
CODEX UI COOKIES JSON=./cookies.json
```

package.json

```
"name": "codex-orchestrator",
  "version": "1.0.0",
  "private": true,
  "type": "module",
  "scripts": {
    "build": "tsc -p .",
    "start": "tsx src/index.ts",
    "start:prod": "node dist/index.js",
    "lint": "eslint ."
```

```
},
"dependencies": {
    "@octokit/rest": "^20.1.1",
    "dotenv": "^16.4.5",
    "fast-glob": "^3.3.2",
    "marked": "^12.0.2",
    "zod": "^3.23.8"
},
"devDependencies": {
    "@types/node": "^20.12.12",
    "eslint": "^9.9.0",
    "playwright": "^1.47.2",
    "tsx": "^4.16.2",
    "typescript": "^5.5.4"
}
```

tsconfig.json

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "ES2022",
    "module": "ESNext",
    "moduleResolution": "Bundler",
    "esModuleInterop": true,
    "forceConsistentCasingInFileNames": true,
    "strict": true,
    "skipLibCheck": true,
    "outDir": "dist",
    "resolveJsonModule": true
},
  "include": ["src"]
}
```

README.md

```
# Codex Görev Orkestratörü

Bu araç, `tasks/todo.md` içindeki görevleri sırayla **Codex**'e gönderir, her başarılı 3 görevde **PR** akışını tetikler, görevler bittiğinde `prompts/new_list_prompt.txt` içeriğini **ask** ederek yeni görev listesi ister ve
```

```
döngüyü sürdürür.

## Çalıştırma

```bash

cp .env.example .env

.env içini doldurun

pnpm i

pnpm start
```

#### **Ayarlar**

- PR\_STRATEGY=codex | githubCODEX\_DRIVER=ui | api
- Görev Listesi Formatı

tasks/todo.md satırları şu formatta olmalı:

```
- [] Login sayfasına şifre görünür/gizli toggle ekle
- [] Ürün kartında fiyat biçimlendirmesi 9,99 → 9,99 ₺
- [] Sepet boşsa CTA butonunu devre dışı bırak
```

Tamamlananlar [x] ile işaretlenir.

```
tasks/todo.md (örnek)

```md
- [ ] Kullanıcı profilinde avatar güncelleme hatasını düzelt
- [ ] Sipariş detayı sayfasında toplam KDV hesaplamasını düzelt
- [ ] Admin paneli log listesinde tarih sıralamasını DESC yap
- [ ] Fatura PDF çıktısında şirket ünvanını büyük harf yap
- [ ] Base modal bileşenine ESC ile kapatma ekle
- [ ] 404 sayfasında ana sayfaya dönüş linki ekle
```

prompts/new_list_prompt.txt (örnek)

Bu repository için tamamlanmış işleri göz önüne alarak, **küçük ama bağımsız** 6-10 maddelik yeni bir geliştirme/iyileştirme listesi üret. Her madde tek

cümlelik, net bir çıktı hedeflesin ve tek commit ile yapılabilir ölçekte olsun. Yanıtı sadece maddeler halinde ver.

src/config.ts

```
import 'dotenv/config';
export const CONFIG = {
  owner: process.env.GITHUB_OWNER!,
  repo: process.env.GITHUB_REPO!,
  baseBranch: process.env.BASE_BRANCH || 'main',
  prEvery: 3,
  tasksFile: 'tasks/todo.md',
  newListPromptFile: 'prompts/new_list_prompt.txt',
  prStrategy: (process.env.PR_STRATEGY || 'codex') as 'codex' | 'github',
  codex: {
    driver: (process.env.CODEX_DRIVER || 'ui') as 'ui' | 'api',
    apiBase: process.env.CODEX_API_BASE,
    apiKey: process.env.CODEX_API_KEY,
   uiUrl: process.env.CODEX UI URL,
    uiEmail: process.env.CODEX_UI_EMAIL,
    uiPassword: process.env.CODEX UI PASSWORD,
    cookiesJson: process.env.CODEX_UI_COOKIES_JSON,
 },
};
export function assertConfig() {
  const required = ['GITHUB_TOKEN', 'GITHUB_OWNER', 'GITHUB_REPO'];
  for (const k of required) if (!process.env[k]) throw new Error(`Missing env: $
{k}`);
}
```

src/state.ts

```
import { promises as fs } from 'fs';

export type OrchestratorState = {
  nextTaskIndex: number; // sıradaki TODO satır indeksi
  successInBatch: number; // bu batch içinde kaç başarı var
  batchNumber: number; // 1,2,3...
  totalCompleted: number;
```

```
};
const STATE_PATH = '.codex-state.json';

export async function loadState(): Promise<OrchestratorState> {
    try {
        const raw = await fs.readFile(STATE_PATH, 'utf8');
        return JSON.parse(raw) as OrchestratorState;
    } catch {
        const init: OrchestratorState = { nextTaskIndex: 0, successInBatch: 0, batchNumber: 1, totalCompleted: 0 };
        await saveState(init);
        return init;
    }
}

export async function saveState(s: OrchestratorState) {
    await fs.writeFile(STATE_PATH, JSON.stringify(s, null, 2), 'utf8');
}
```

src/codex.ts

```
import { chromium, Browser, Page } from 'playwright';
import { CONFIG } from './config.js';
export type Task = { title: string };
export interface CodexClient {
  submitTask(repoFullName: string, task: Task): Promise<{ jobId: string }>;
  waitForCompletion(jobId: string, opts?: { timeoutMs?: number }):
Promise<'success' | 'failed'>;
  createPR(opts: { title: string; body: string }): Promise<void>;
  askNewList(prompt: string): Promise<Task[]>;
  close(): Promise<void>;
}
// 1) API tabanlı (örnek şablon)
export class ApiCodexClient implements CodexClient {
  async submitTask(repoFullName: string, task: Task) {
    // TODO: Gerçek Codex API endpointini çağırın
    // fetch(`${CONFIG.codex.apiBase}/tasks`, { headers: { Authorization:
`Bearer ${CONFIG.codex.apiKey}` }, ... })
    console.log(`[CODEX/API] submit → ${repoFullName}: ${task.title}`);
    return { jobId: `api-${Date.now()}` };
```

```
async waitForCompletion(jobId: string) {
    console.log(`[CODEX/API] wait → ${jobId}`);
    // TODO: job status polling
    await new Promise((r) => setTimeout(r, 3000));
    return 'success';
  }
  async createPR(opts: { title: string; body: string }) {
    console.log(`[CODEX/API] create pr → ${opts.title}`);
    // TODO: Codex üzerinden PR tetikleme destekliyse buraya ekleyin
  }
  async askNewList(prompt: string) {
    console.log(`[CODEX/API] ask → prompt(${prompt.slice(0, 40)}...)`);
    // TODO: model cevabını parse edip maddelere bölün
      { title: 'Örnek yeni görev 1' },
      { title: 'Örnek yeni görev 2' },
    1;
  }
  async close() {}
}
// 2) UI Otomasyonu (Playwright)
export class UiCodexClient implements CodexClient {
  private browser!: Browser;
  private page!: Page;
  async init() {
    this.browser = await chromium.launch({ headless: true });
    this.page = await this.browser.newPage();
    if (CONFIG.codex.cookiesJson) {
      try {
        const cookies = JSON.parse(await (await import('fs/
promises')).readFile(CONFIG.codex.cookiesJson, 'utf8'));
        await this.page.context().addCookies(cookies);
      } catch {}
    await this.page.goto(CONFIG.codex.uiUrl!);
    // TODO: Gerekirse login flow
    // await this.page.getByLabel('Email').fill(CONFIG.codex.uiEmail!);
    // await this.page.getByLabel('Password').fill(CONFIG.codex.uiPassword!);
    // await this.page.getByRole('button', { name: 'Sign in' }).click();
  async submitTask(repoFullName: string, task: Task) {
    if (!this.page) await this.init();
    // TODO: Repo seçimi (örnek)
```

```
// await this.page.getByRole('combobox', { name: 'Repository' }).click();
    // await this.page.getByRole('option', { name: repoFullName }).click();
   // TODO: Görev/prompt alanına yazma ve gönderme
   // await this.page.getByPlaceholder('Describe the change').fill(task.title);
   // await this.page.getByRole('button', { name: 'Run' }).click();
   console.log(`[CODEX/UI] submit → ${repoFullName}: ${task.title}`);
    return { jobId: `ui-${Date.now()}` };
 async waitForCompletion(jobId: string, opts?: { timeoutMs?: number }) {
    const timeout = opts?.timeoutMs ?? 10 * 60 * 1000; // 10 dakika
   const started = Date.now();
   console.log(`[CODEX/UI] wait → ${jobId}`);
   // TODO: UI'da başarı göstergesini bekleme (örnek selector)
    // await this.page.waitForSelector('text=Task completed successfully',
{ timeout });
    // Basit mock bekleme
   while (Date.now() - started < Math.min(3000, timeout)) {</pre>
      await new Promise((r) => setTimeout(r, 500));
   }
   return 'success';
 async createPR(opts: { title: string; body: string }) {
   // TODO: Codex UI'da "create pr" butonu/komutu varsa onu tetikleyin
   // await this.page.getByRole('button', { name: 'Create PR' }).click();
   // await this.page.getByLabel('Title').fill(opts.title);
   // await this.page.getByLabel('Description').fill(opts.body);
    // await this.page.getByRole('button', { name: 'Submit' }).click();
   console.log(`[CODEX/UI] create pr → ${opts.title}`);
 }
 async askNewList(prompt: string) {
   // TODO: UI'da "ask" alanına prompt'u gönderip listeyi metinden parse edin
    console.log(`[CODEX/UI] ask → prompt(${prompt.slice(0, 40)}...)`);
   // Mock dönüş:
   return [
      { title: 'Yeni görev A' },
      { title: 'Yeni görev B' },
      { title: 'Yeni görev C' },
   ];
 }
```

```
async close() {
   await this.browser?.close();
}

export function createCodexClient(): CodexClient {
   if (CONFIG.codex.driver === 'api') return new ApiCodexClient();
   return new UiCodexClient();
}
```

src/github.ts

```
import { Octokit } from '@octokit/rest';
import { CONFIG } from './config.js';
const octokit = new Octokit({ auth: process.env.GITHUB_TOKEN });
export async function createPrViaGithub(opts: { title: string; body: string;
branch: string }) {
  const { owner, repo, baseBranch } = CONFIG;
  // Branch zaten Codex tarafından oluşturulmuşsa bu adımı atlayabilirsiniz.
  // Burada örnek olarak boş bir branch oluşturuyoruz (commit yoksa PR açılamaz
→ gerçek akışta değişiklik içeren branch kullanın).
  // Base SHA al
  const baseRef = await octokit.repos.getBranch({ owner, repo, branch:
baseBranch });
  const baseSha = baseRef.data.commit.sha;
  // Yeni ref oluştur (refs/heads/branch)
  await octokit.git.createRef({ owner, repo, ref: `refs/heads/${opts.branch}`,
sha: baseSha });
  // PR ac
  const pr = await octokit.pulls.create({
    owner,
    repo,
    head: opts.branch,
    base: baseBranch,
   title: opts.title,
   body: opts.body,
  });
```

```
return pr.data.html_url;
}
```

Önemli: Gerçek değişiklikleri Codex'in branch'e **push etmiş olması** idealdir. Eğer değişiklikler GitHub'a yansımıyorsa, PR anlamlı olmayacaktır. Bu durumda PR'ı Codex UI içinden tetiklemek (PR_STRATEGY=codex) daha doğru olur.

src/index.ts

```
import { promises as fs } from 'fs';
import path from 'path';
import { marked } from 'marked';
import { CONFIG, assertConfig } from './config.js';
import { loadState, saveState } from './state.js';
import { createCodexClient, Task } from './codex.js';
import { createPrViaGithub } from './github.js';
async function readFileSafe(p: string) {
 return fs.readFile(p, 'utf8');
}
function parseTasks(md: string): { tasks: Task[]; checked: boolean[] } {
 const lines = md.split(/\r?\n/);
 const tasks: Task[] = [];
 const checked: boolean[] = [];
 for (const line of lines) {
   const m = line.match(/^s*-[(|x|X)|](.+)$/);
      const done = m[1].toLowerCase() === 'x';
      tasks.push({ title: m[2].trim() });
      checked.push(done);
   }
 }
 return { tasks, checked };
}
async function markTaskDone(filePath: string, taskIndex: number) {
 const md = await readFileSafe(filePath);
 const lines = md.split(/\r?\n/);
 let idx = -1;
 for (let i = 0; i < lines.length; i++) {</pre>
   const m = lines[i].match(/^s*-[(|x|X)](.+));
   if (m) {
      idx++;
      if (idx === taskIndex) {
```

```
lines[i] = lines[i].replace('- [ ]', '- [x]');
        break;
      }
   }
  await fs.writeFile(filePath, lines.join('\n'), 'utf8');
}
async function overwriteTasks(filePath: string, tasks: Task[]) {
  const body = tasks.map((t) => `- [ ] ${t.title}`).join('\n');
  await fs.writeFile(filePath, body + '\n', 'utf8');
}
function batchBranchName(batchNumber: number) {
  const stamp = new Date().toISOString().replace(/[:.]/g, '-');
  return `codex/batch-${batchNumber}-${stamp}`;
}
async function main() {
  assertConfig();
  const state = await loadState();
  const codex = createCodexClient();
  const tasksFile = CONFIG.tasksFile:
  const tasksMd = await readFileSafe(tasksFile);
  const { tasks, checked } = parseTasks(tasksMd);
  // Sıradaki TODO bulun
  let i = state.nextTaskIndex;
  while (i < tasks.length && checked[i]) i++;</pre>
  if (i >= tasks.length) {
    // Liste bitti → ask ile yeni liste
    const prompt = await readFileSafe(CONFIG.newListPromptFile);
    const newList = await codex.askNewList(prompt);
    if (newList.length === 0) {
      console.log('Yeni liste boş döndü. Çıkılıyor.');
      await codex.close();
      return;
    }
    await overwriteTasks(tasksFile, newList);
    // state sifirla
    state.nextTaskIndex = 0;
    await saveState(state);
    console.log(`Yeni görev listesi alındı → ${newList.length} madde`);
    await codex.close();
    return; // Yeni liste yazıldı, bir sonraki çalıştırmada başlayacak
```

```
}
  const task = tasks[i];
  console.log(`Görev gönderiliyor (#${i + 1}): ${task.title}`);
  const job = await codex.submitTask(`${CONFIG.owner}/${CONFIG.repo}`, task);
  const res = await codex.waitForCompletion(job.jobId, { timeoutMs: 15 * 60 *
1000 });
  if (res === 'success') {
    await markTaskDone(tasksFile, i);
    state.totalCompleted += 1;
    state.successInBatch += 1;
    state.nextTaskIndex = i + 1; // bir sonrakine geç
    await saveState(state);
    console.log(`Görev başarıyla tamamlandı → [x] işaretlendi.`);
 } else {
    console.log(`Görev başarısız → tekrar deneme veya manuel müdahale
gerekli.`);
    await codex.close();
    return;
  }
  // Her 3 başarıda PR akışı
  if (state.successInBatch >= CONFIG.prEvery) {
    const title = `Batch #${state.batchNumber} - ${CONFIG.prEvery} görev
tamamlandı`;
    const body = `Bu PR, batch #${state.batchNumber} kapsaminda tamamlanan $
{CONFIG.prEvery} görevi içerir.`;
    if (process.env.PR_STRATEGY === 'github') {
      const branch = batchBranchName(state.batchNumber);
      const url = await createPrViaGithub({ title, body, branch });
      console.log(`PR açıldı (GitHub API): ${url}`);
    } else {
      await codex.createPR({ title, body });
      console.log(`PR akişi Codex üzerinden tetiklendi.`);
    }
    state.successInBatch = 0;
    state.batchNumber += 1;
    await saveState(state);
  }
  await codex.close();
}
main().catch((e) => {
```

```
console.error(e);
process.exit(1);
});
```

GitHub Action (opsiyonel)

.github/workflows/orchestrate.yml

```
name: Codex Orchestrator
on:
 workflow_dispatch: {}
  schedule:
    - cron: '*/30 * * * * *' # her 30 dakikada bir (isteğe göre)
jobs:
  run:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - uses: actions/checkout@v4
      - uses: actions/setup-node@v4
        with:
          node-version: 20
      - run: npm i -g pnpm
      - run: pnpm i
      - run: pnpm start
        env:
          GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
          GITHUB_OWNER: ${{ vars.GITHUB_OWNER }}
          GITHUB_REPO: ${{ vars.GITHUB_REPO }}
          BASE_BRANCH: ${{ vars.BASE_BRANCH }}
          PR_STRATEGY: ${{ vars.PR_STRATEGY }}
          CODEX_DRIVER: ${{ vars.CODEX_DRIVER }}
          CODEX_API_BASE: ${{ secrets.CODEX_API_BASE }}
          CODEX_API_KEY: ${{ secrets.CODEX_API_KEY }}
          CODEX_UI_URL: ${{ vars.CODEX_UI_URL }}
          CODEX_UI_EMAIL: ${{ secrets.CODEX_UI_EMAIL }}
          CODEX_UI_PASSWORD: ${{ secrets.CODEX_UI_PASSWORD }}
```

Uygulama Notları

- **Gerçek Codex Entegrasyonu:** src/codex.ts içinde **API** veya **UI** sürücüsündeki T0D0 kısımlarına **gerçek endpointler**i (veya UI selector'larını) ekleyin. UI tarafında bir kez giriş yaptıktan sonra cookies.json kaydedip tekrar kullanabilirsiniz.
- **PR Stratejisi:** Değişiklikleri Codex zaten bir **branch**'e push ediyorsa, PR'ı Codex içinden tetiklemek daha sağlıklı. Aksi durumda GitHub API ile PR açarken **değişiklik içeren branch** kullanın.
- **Dayanıklılık:** Zaman aşımı, yeniden deneme ve hata yönetimini (ör. 3 denemeye kadar) ihtiyaca göre artırabilirsiniz.
- Durum (state) dosyası sürüm kontrolüne alınabilir; ancak CI'da artefact olarak tutmak daha temizdir.
- **Task parse** basit Markdown checkbox formatını kullanır. Başka kaynaklardan liste çekilecekse parser'ı genişletebilirsiniz.

Sonuç

Bu iskelet, istediğiniz "sıradaki görevi ver → başarılı olunca bir sonrakine geç → her üç başarıda PR → liste bitince ask ile yeni liste al ve döngüyü sürdür" mantığını uçtan uca kurar. Sadece Codex entegrasyonu (API veya UI selector'ları) kısmını sisteme uygun şekilde doldurmanız yeterli.

Mükemmel İnsan Dili Promptu (Codex Web + GitHub) — Final

Giriş URL'si: https://chatgpt.com/codex **Repository'ler:** SOIPack, ch10gate, VideoKit-V10.10.2-copy-3

Repo seçici (UI): .min-w-fit > div:nth-child(1) > div:nth-child(1) > div:nth-child(1) > div:nth-child(1) > div:nth-child(1) > <math>.min-w-fit > div:nth-child(1) > ...

Code butonu (UI): .btn-primary (doğrulanacak)

Branch menüsü (UI): div.rounded-full:nth-child(2) > button:nth-child(1)

Kaynak Liste ve Format

- Görev kaynağı **tasks.md** (tek dosya). Başlıklar: VideoKit, ch10gate, S0IPack, her başlığın altında maddeler.
- Tamamlanma işareti: her maddenin solundaki parantez () → boş; (+) → tamamlandı.
- Bir repo için tüm maddeler (+) olduğunda o repo tamamlanmış sayılır.
- Tamamlanan her repo için hemen altına yeni başlık açılır: RepoName V2 , RepoName V3 , ... ve yeni gelen maddeler bu başlığın altına () ile eklenir.

Döngü ve Sıra Kuralları

- "İşi biten repo"dan devam: sıra önemsiz; hangi repo bir işi bitirdiyse ona hemen yeni iş verilir.
- Eşzamanlılık: Aynı anda birden fazla repo iş alabilir; aynı repo için eşzamanlı yalnızca 1 iş.
- Her çalıştırmada **iki görev tek prompt içinde** verilir (format: | 1. <görev> | 2. <görev> |

• Eğer hata tespit edilirse (aşağıya bak), yeniden denemede **tek görev** (1. <görev>) verilir.

Başarı / Hata Tespiti

- Başarı kriteri: sağ panelde + / diff göstergesi görünür ve ilgili maddede () → (+) dönüşümü yapılır.
- Hata kriteri: görev modu olmasına rağmen + / diff hiç görünmüyorsa (ve prompt üretme modunda da değilse) → hata varsayılır.
- Kontrol sıklığı: her 60 saniyede bir UI kontrol edilir (yüklenme/bekleme sonrası).

Görev Verme Adımları (Normal Mod)

- 1) **Repo seç:** repo çekmecesini aç \rightarrow 90karatinsa/<repo> seç.
- 2) Görev belirle: ilqili reponun tasks.md içindeki en güncel başlık altında () olan ilk iki maddeyi al.
- 3) **Prompt oluştur:** tek prompt içinde 1. ... 2. ... formatıyla yaz.
- 4) Çalıştır: Code butonuna bas (.btn-primary).
- 5) **Takip:** her 60 sn'de bir + / kontrol et. Başarılıysa ilgili maddelerin parantezlerini (+) yap ve bir sonraki iki maddeye geç.
- 6) **Hata durumunda:** +/- çıkmadıysa veya "I can't do this" benzeri geri dönüş aldıysan \rightarrow **tek madde** ile yeniden çalıştır (1. ...), ardından yine +/- kontrol et.

"Prompt Üretme" Modu (Liste Bittiğinde)

- Bir reponun mevcut başlığı altındaki tüm maddeler (+) olduysa, o repo liste bitti sayılır.
- İlgili repo için **repo-özel** "prompt üretme promptu" dosyasını kullan: prompts/prompt_create_prompt_<repo>.md
- Bu dosyada şu şablon bulunur (projeye özgü {PROJE_TANIMI} yerleştirilmiş haldedir):

Rolün: Kıdemli görev kırıcı (task designer) + yazılım mimarı + test mühendisi. Erişimin: Kod reposunun tamamı (kaynak, test, örnek veri, CI/CD, dokümantasyon). Proje tanımı: "{PROJE_TANIMI}". Görevin: Depoyu ve tırnak içindeki proje tanımını okuyup, endüstride kabul görmüş asgari (baseline) özellikleri içselleştir; depoyla kıyasla; eksikleri ve rakipleri aşmak için gereken farklaştırıcıları belirle; ardından hepsini birbirinden bağımsız çalışabilecek yapay zekâ geliştiricilere verilecek şekilde "atomik görev/prompt"lara dönüştür. Çıktı kuralları: SOHBETE DÜZ METİN yaz; başlık/özet/yorum yok; sadece numaralı liste; 1 en kritik, numara büyüdükçe önem azalsın; toplam 8-15 madde üret. Her madde tek paragraf olsun, emir kipinde başla, mutlaka değişecek dosya ve/veya dizinleri belirt (mevcut değilse makul bir yol öner ve "varsayım" de), gerekli teknik adımları kısa ve net yaz, ilgili birim/integrasyon/performans/negatif testleri ve dokümantasyon güncellemelerini ekle (README/USER GUIDE/OpenAPI/CLI help/release notes), gerekiyorsa mig./paketleme adımlarını belirt; her maddeyi "accepted when ..." ile bitecek ölçülebilir kabul kriteriyle kapat. Önceliklendirme ilkeleri: kabul kapısını engelleyen doğruluk/güvenilirlik boslukları, güvenlik/kripto ve veri bütünlüğü, performans/ölcek ve kaynak kullanımı, uyumluluk/raporlama artefaktları, paketleme/operasyon ve geliştirici

deneyimi. Soru sorma; makul varsayımlarını açıkça belirt. Yalnız listeyi yaz; başka hiçbir metin ekleme.

• Gelen yanıt **numaralı düz metin** olmalı. Bu maddeleri tasks.md dosyasına ilgili reponun bir altına **yeni başlık** olarak ekle (RepoName V<n>), her maddenin soluna () koy. Sonra **Normal Mod** adımlarına geri dön.

PR / Branch Döngüsü (Her 3 Başarılı İş Sonrası)

- 1) Aynı repo içinde **ardışık 3 başarılı görev** tamamlandığında **Create PR** akışını başlat.
- 2) GitHub'da **confirm merge** yap.
- 3) Codex UI'a dön → **branch menüsü** div.rounded-full:nth-child(2) > button:nth-child(1) butonuna bas → açılan aramada **son oluşturulan branch** adını gir.
- Branch adı kaynağı: GitHub'daki **PR başlığı** (veya Codex'te görünen son görev başlığı).
- 4) Son branch'i seç ve **kaldığın yerden bir sonraki görevi** ver. Code butonuna bas.

Notlar: - Branch oluşturma/push işlemleri büyük olasılıkla Codex tarafından yapılır (**varsayım**). PR akışında branch adını GitHub/PR görünümünden al.

- UI tarafında +/- diff **sadece normal görevler** için beklenir; *prompt üretme* adımlarında diff **beklenmez**.

Zamanlama ve Dayanıklılık

- Her görev çalıştırmasından sonra 60 sn aralıklarla UI kontrolü yapılır.
- Görevler repo başına tek akış, repo'lar arası paralel ilerleyebilir.
- Oturumun düşmeyeceği varsayılır; yetkilendirme yeniden denemesi yapılmaz.

Kısa Özet

- Repolar: SOIPack, ch10gate, VideoKit-V10.10.2-copy-3
- İki görev → Code → +/- kontrol → başarılıysa (+) işaretle ve ilerle; hata varsa tek göreve düşür.
- Liste bitince **repo-özel prompt** ile **yeni liste** üret, RepoName V<n> ile ekle.
- Her 3 başarıda PR aç + merge, sonra branch seç ve devam et.