Trang 6.2: Sử dụng các script kiểm tra tổng thể (checklist.py & verify_all.py).

1. Tổng quan

Antigravity Kit cung cấp 2 script Python tổng thể (master scripts) trong thư mục `.agent/scripts/`. Chúng điều phối toàn bộ bộ script con từ các Skills để thực hiện kiểm tra chất lượng dự án một cách có hệ thống.

Script	Mục đích	Khi nào dùng
`checklist.py`	Kiểm tra nhanh theo thứ tự ưu tiên	Hàng ngày, trước commit
`verify_all.py`	Kiểm tra toàn diện bao gồm E2E và performance	Trước khi release production

---

2. `checklist.py` — Kiểm tra hàng ngày

Cú pháp

```
bash
# Kiểm tra cơ bản
python .agent/scripts/checklist.py .
```

```
# Kiểm tra đầy đủ kèm performance (cần server đang chạy)
python .agent/scripts/checklist.py . --url http://localhost:3000
```

Thứ tự ưu tiên kiểm tra (P0 → P6)

Mức	Tên	Công cụ	Dừng nếu lỗi?
P0	Security Scan	`security_scan.py`	□ Có — Critical
P1	Lint & Type Check	`lint_runner.py`	□ Có — Critical
P2	Schema Validation	`schema_validator.py`	□ Không
P3	Test Runner	`test_runner.py`	□ Không
P4	UX Audit	`ux_audit.py` + `accessibility_checker.py`	□ Không
P5	SEO Check	`seo_checker.py`	□ Không
P6	Performance	`lighthouse_audit.py`	□ Không (cần URL)

> **Logic dừng sớm:** Nếu P0 (Security) hoặc P1 (Lint) thất bại, toàn bộ checklist dừng ngay và báo lỗi. Bạn phải sửa các vấn đề Critical trước khi các bước tiếp theo có ý nghĩa.

Ví dụ kết quả

```
============================================================
□□ ANTIGRAVITY KIT - MASTER CHECKLIST
============================================================
Project: /path/to/my-project


============================================================
□□ CORE CHECKS
============================================================


□□ Running: Security Scan
```

 Security Scan: PASSED

 Running: Lint Check

 Lint Check: PASSED

 Running: Schema Validation

 Schema Validation: Script not found, skipping

 Running: Test Runner

 Test Runner: PASSED

 Running: UX Audit

 UX Audit: PASSED

 Running: SEO Check

⚠ SEO Check: FAILED

Error: Missing meta description on 3 pages

==========

 CHECKLIST SUMMARY

==========

Total Checks: 6

 Passed: 4

 Failed: 1

 Skipped: 1

 SEO Check

 Security Scan

 Lint Check

 Test Runner

 UX Audit

```
1 check(s) FAILED - Please fix before proceeding
```

---

3. `verify_all.py` — Kiểm tra toàn diện trước production

Cú pháp

```
bash



# Cần cung cấp URL của server đang chạy
python .agent/scripts/verify_all.py . --url http://localhost:3000
```

Kiểm tra thêm so với `checklist.py`

Kiểm tra thêm	Công cụ	Mục đích
Lighthouse Audit	`lighthouse_audit.py`	Score Core Web Vitals (LCP, CLS, INP)
Playwright E2E	`playwright_runner.py`	Kiểm thử end-to-end trên trình duyệt thật
Bundle Analysis	`bundle_analyzer.py`	Phân tích kích thước bundle JS/CSS
Mobile Audit	`mobile_audit.py`	Kiểm tra responsive + touch targets
i18n Check	(nếu có)	Kiểm tra hardcoded strings

Yêu cầu trước khi chạy `verify_all.py`

- □ Server phải đang chạy (chạy `/preview start` trước).
- □ Playwright phải được cài: `npx playwright install`.
- □ Chromium hoặc Chrome phải có sẵn trên máy.

---

4. Khi nào dùng script nào?

Đang phát triển hàng ngày:

→ python .agent/scripts/checklist.py .

→ Nhanh, dừng sớm khi có lỗi critical

Trước khi tạo Pull Request:

→ python .agent/scripts/checklist.py .

→ Đảm bảo không có Security/Lint issues

Trước khi merge vào main:

→ python .agent/scripts/checklist.py . --url http://localhost:3000

→ Bao gồm cả performance check

Trước khi release lên production:

→ python .agent/scripts/verify_all.py . --url http://localhost:3000

→ Kiểm tra toàn diện kể cả E2E và Lighthouse

---

5. Tích hợp vào CI/CD

GitHub Actions

yaml

```
name: Quality Check
on: [push, pull_request]

jobs:
quality:
```

```
runs-on: ubuntu-latest
steps:
- uses: actions/checkout@v3


- name: Setup Node.js
uses: actions/setup-node@v3
with:
node-version: '20'


- name: Setup Python
uses: actions/setup-python@v4
with:
python-version: '3.11'


- name: Install dependencies
run: npm ci


- name: Run Antigravity Checklist
run: python .agent/scripts/checklist.py .


# Deploy chỉ chạy khi checklist pass
- name: Deploy
if: success() && github.ref == 'refs/heads/main'
run: npm run deploy
```

---

6. Chạy script con riêng lẻ

Ngoài 2 master scripts, bạn cũng có thể chạy từng script con riêng lẻ khi cần:

```
bash
```

```
# Chỉ quét bảo mật
python .agent/skills/vulnerability-scanner/scripts/security_scan.py .


# Chỉ kiểm tra UX
python .agent/skills/frontend-design/scripts/ux_audit.py .


# Chỉ chạy Lighthouse
python .agent/skills/performance-profiling/scripts/lighthouse_audit.py . http://localhost:3000


# Chỉ kiểm tra SEO
python .agent/skills/seo-fundamentals/scripts/seo_checker.py .
```

---

7. Kích hoạt từ lệnh chat

Bạn không cần nhớ đường dẫn script. Chỉ cần nói với AI:

```
"final checks" → AI chạy checklist.py tự động
"son kontrolleri yap" → (Tiếng Thổ) Cũng kích hoạt checklist
"chạy tất cả test" → AI chạy checklist.py
"kiểm tra trước khi deploy" → AI chạy verify_all.py (với URL)

AI được cấu hình để nhận diện các từ khóa này và tự động chạy đúng script cho bạn.
```

---

8. Bảng tổng hợp toàn bộ 12 Scripts

Script	Skill	Khi nào dùng

`security_scan.py`	vulnerability-scanner	Mỗi lần deploy
`dependency_analyzer.py`	vulnerability-scanner	Hàng tuần / Mỗi lần deploy
`lint_runner.py`	lint-and-validate	Mỗi lần thay đổi code
`test_runner.py`	testing-patterns	Sau khi thay đổi logic
`schema_validator.py`	database-design	Sau khi thay đổi DB schema
`ux_audit.py`	frontend-design	Sau khi thay đổi UI
`accessibility_checker.py`	frontend-design	Sau khi thay đổi UI
`seo_checker.py`	seo-fundamentals	Sau khi thay đổi trang
`bundle_analyzer.py`	performance-profiling	Trước khi deploy
`mobile_audit.py`	mobile-design	Sau khi thay đổi mobile UI
`lighthouse_audit.py`	performance-profiling	Trước khi deploy
`playwright_runner.py`	webapp-testing	Trước khi deploy

> **Ghi nhớ:** `checklist.py` và `verify_all.py` điều phối tất cả các scripts trên theo đúng thứ tự ưu tiên. Trong hầu hết các trường hợp, bạn chỉ cần gọi 2 master scripts và không cần chạy từng cái riêng lẻ.

Phiên bản #2
Được tạo 2026-03-04 06:13:11 UTC bởi Nam Đặng
Được cập nhật 2026-03-04 10:09:20 UTC bởi Nam Đặng