

به نام خدا

فاز دوم پروژه

مهندسی نرم افزار

دکتر فرید فیضی - ترم ۱۴۰۳ دانشگاه گیلان





اعضای گروه :

ثنا منصوری

فرحان باقری

محمد رضا اصفهانی

حسین یداللهی

مهدی نظام دوست

فهرست

صفحه	بخش
4	مقدمه
4	تحلیل و پیاده سازی / ارزیابی امنیت
5	تحلیل امنیتی پلتفرم انتخابی

در این مرحله، هدف ما ارزیابی امنیت شبکه اجتماعی متن‌باز HumHub است که در گام‌های قبل به عنوان پلتفرم اصلی انتخاب و راه‌اندازی شده است. برای بررسی امنیت این سیستم، از دو ابزار قدرتمند و رایج در حوزه تست نفوذ و تحلیل آسیب‌پذیری‌ها استفاده شد:

- OWASP Zed Attack Proxy (ZAP)

- Acunetix

این ابزارها به ما کمک کردند تا نقاط ضعف امنیتی احتمالی سیستم را شناسایی کنیم، تحلیل کنیم و برنامه‌ای برای رفع آن‌ها طراحی کنیم. انجام این مرحله بخش مهمی از تضمین کیفیت و امنیت نهایی پروژه است.

تحلیل و پیاده‌سازی شبکه اجتماعی متن‌باز + ارزیابی امنیت

۱. راه‌اندازی HumHub

۲. دانلود سورس از GitHub

۳. نصب روی لوکال با استفاده از Apache و PHP

۴. ایجاد کاربران، گروه‌ها و پست‌های آزمایشی

۵. بررسی مازول‌های مختلف شامل پیام‌رسانی، پروفایل، انجمن‌ها و رویدادها

تحلیل امنیتی پلتفرم انتخاب شده

ابزارهای مورد استفاده:

Acunetix و OWASP ZAP برای اسکن آسیب پذیری ها

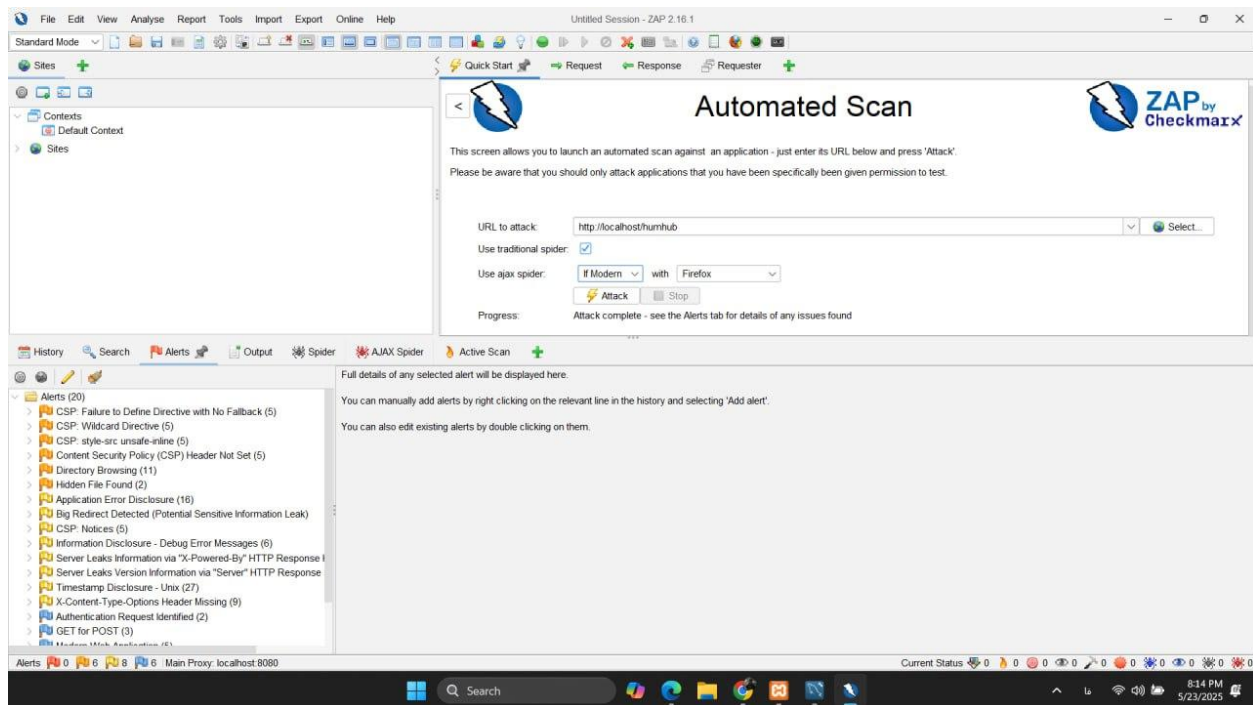
آسیب پذیری های کشف شده

- Missing Content-Security-Policy Header | Medium
- Apache Server-Status Page Exposed | Medium
- Directory Browsing Enabled | Medium

شکل زیر مربوط به همه مشکلات پیدا شده توسط ZAP میباشد.

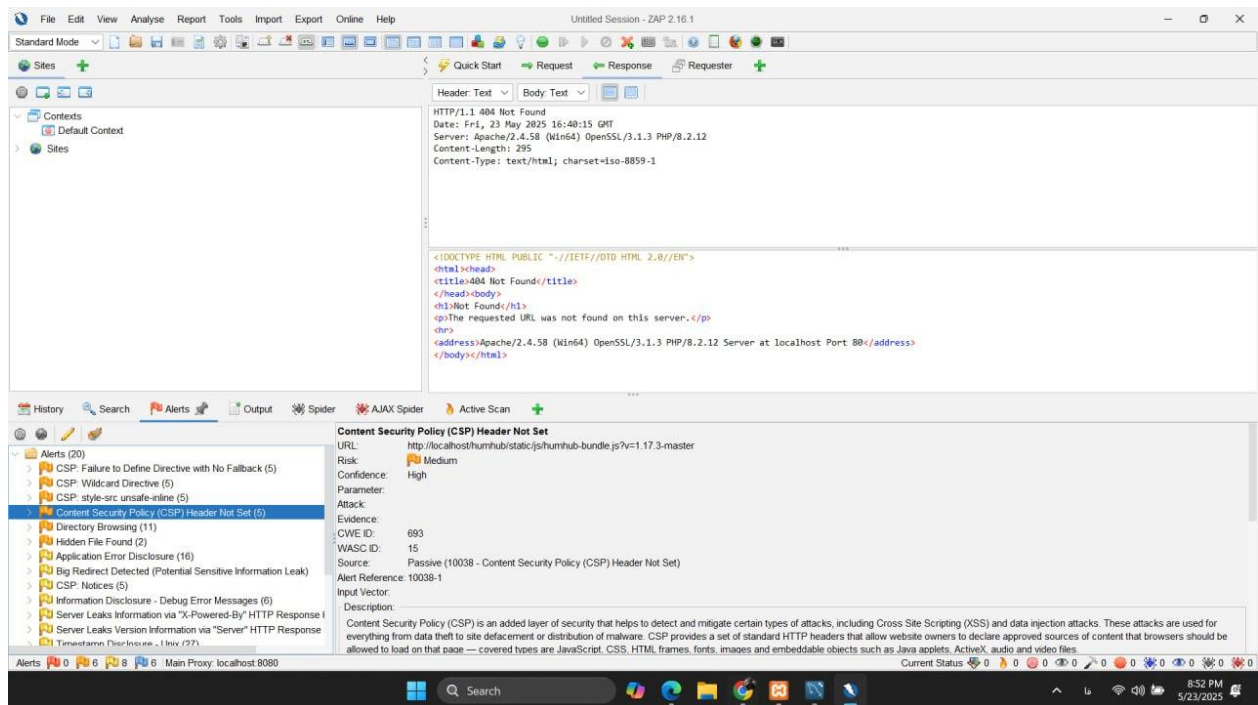
1. Missing Content-Security-Policy Header

- شرح: سرور وب سایت فاقد هدر CSP است. این هدر یکی از ابزارهای مهم برای جلوگیری از حملات XSS و بارگذاری منابع ناخواسته است.
- ریسک: متوسط
- مکان: `http://localhost/humhub/static/js/humhub-bundle.js`
- اقدام پیشنهادی: افزودن هدر زیر در فایل پیکربندی: Apache



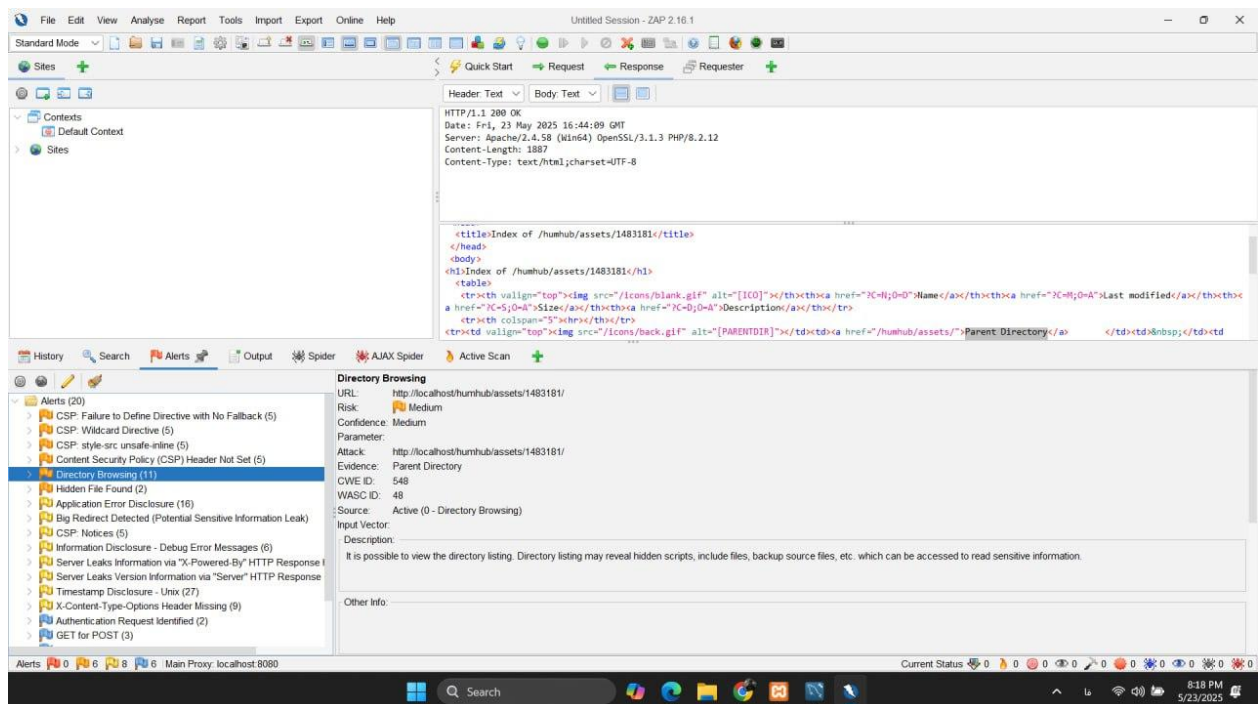
Apache Server Status Page Exposed . 2

- **شرح: آدرس `/server-status` در دسترس عموم است و اطلاعات حساس مانند نسخه سرور، ماژول ها و وضعیت پردازش ها را نمایش می دهد.**
- **ریسک: متوسط**
- **مکان: `http://localhost/server-status`**
- **اقدام پیشنهادی: محدود کردن دسترسی به IP محلی از طریق پیکربندی زیر در: Apache**



Directory Browsing Enabled . 3

- شرح :امکان مرور محتویات دایرکتوری /humhub/assets/ برای عموم کاربران فراهم است. این مسئله می‌تواند منجر به مشاهده فایل‌های پنهان یا پشتیبان شود.
- ریسک :متوسط
- مکان : http://localhost/humhub/assets/1483181/
- اقدام پیشنهادی :غیر فعال سازی Directory Listing در فایل :htaccess.



ایجاد Issues در GitHub

Issue 1: Missing CSP Header

شرح: هدر امنیتی CSP ارسال نمی‌شود

اقدام: افزودن هدر زیر در کانفیگ Apache