

## web hacker handbook

### chapter 1 summary

#mohamed\_ayad

بسم الله هنا سلسلة شرح الكتاب كامل الكتاب عبارة عن 21 شابتر هيتم تنزيل ملخص لكل شابتر باذن الله الملخص هيكون تقني  
عشان الموضوع ميكونش مجرد ترجمة حرفية للكلام و عشان نوصل لأقصى فائدة  
يلا نبدا اول شابتر و بيكلم عن شوية اساسيات و مدخل لفهم بقية الكتاب من خلال عرض متسلسل للمعلومات لمساعدة القارئ من  
فهم الموضوعات بسهولة و عشان ميتعقدش و الموضوع يكون سليم باذن الله

بيقول ان الويب سايت في الاول كانت عبارة عن مجرد مخزن للمعلومات بدون اي تفاعل مع المستخدم static\_document وكل  
وظيفة المتصفح ان هو يجلبك المعلومات دي و يعرضها لك كل المستخدمين كانوا بيتعاملو بنفس الطريقة و مكنش فيه اي  
authentication علي الملفات لو attacker قدر gain access للسيرفر فهو بالتالي موصلش لاي معلومة مهمة و لكن هو  
يقدر يعدل الملفات اللي ع السيرفر و يعمل اللي هو عوز اما دلوقت فمعظم ال sites هي بقت app بيحتوي علي صفحات تسجيل  
و financial transaction و غيرها و طبعا د bring معاها الكثير من ال security threats  
من ال common finctions اللي بتقدمها ال web\_app ال السوق زي امازون و مواقع اجتماعية و بنوك و محركات بحث  
وغيرها و طبعا عندنا apps بتقدم خدمات معينة زي تطبيقات ال HR اللي يقدر منها يشوف رواتب الموظفين و اداءهم في بيئة  
العمل طبعا كل الخدمات دي الشركة بتكون و خدها من شركة بتقدمها زي ال clouding و هنا الشركة بتعتمد علي ال integrity  
بتاعة الشركة المقدمة للخدمة في الحفاظ علي معلوماتها secure عشان طبعا نتجنب التكلفة  
ال benefits من ال apps دي :

ال HTTP و د بروتوكول الاتصال الرئيسي و هو خفيف و conncetionless يعني مبيفتكرش حد  
ال BROWSER كل ال web\_apps بتنشر واجهة المستخدم بتاعتها عشان تتفاعل مه المتصفح  
معظم المواقع بتزعم ان مواقعها مؤمنة عشان مثلا عندهم SSL ال الواقع ان معظمها بيكون insecure و ممكن تراجع owasp  
top 10 طبعا ال SSL هو تقنية ممتازة لحماية سرية المعلومات و صحة البيانات و بيحمينا من التجسس الا انه مش بيمنع اي من  
الثغرات اللي فوق دي

اهم المشاكل ان المستخدم يقدر يsubmit اي arbitrary\_input المستخدم ممكن يتفاعل مع اي بيانات بين ال server وال  
client زي ال parameters,cookies,http\_headers اي sec\_control بيتم ف ال server\_side بسهولة يتعمله  
circumvent كمان المستخدم يقدر بيعت اي تدفق من ال requests و يستخدم parameters في stages مختلفة من  
الconnection و بالتالي اي افتراض المبرمج حطه ممكن يviolate طبعا المستخدم ممكن يستخدم حجات كثير عشان يتواصل  
مع السيرفر مش شرط متصفح يعني و بالتالي يقدر يغير اسعار المنتجات او يسرق كوكيز (يستعير -\_-) او يسمح بارميتر معين و  
بالتالي يستغل logic flow معينة او ي inject اي malicious code

اهم ال KEY\_PROBLEM\_FACTOR

1-عدم الوعي باهمية حماية تطبيقات الويب نظرا لان المعظم منشغل بحماية الشبكات و انظمة التشغيل  
2-ال custom\_development و بكدا كل ال app بيبيقي ليه ال unique defects  
3-ال deceptive simlicity وهو ان اي حد لوقت يقدر يستخدم templates جاهزة و يصمم بيها موقع طبعا بدون فهم للكود ولا  
لل sec issues د بيؤدي ل breaches كثير و طبعا اي حد يقدر يكتب كود بس مش اي حد يقدر يخليه secure  
4-ال rapidly evloving سرعة المجال و ان كل يوم بقي ف حاجة جديدة تخلي علي م المبرمج يخلص المشروع و يامنه من  
الثغرات الحالية تكون في تقنيات جديدة ظهرت بت bypass كل شغله

5-ال resource and time constrains طبعا مش بيكون feasible لمعظم الشركات انها كل م تخلص جزء من الكود تروح  
تعمله test و طبعا الشركات عشان بتركز ع سرعة تسليم المشروع مش بتدي وقت كافي لل pentester عشان يختبر الكود بشكل  
سليم

6-overextended technology الحاجة اللي كانت ف الاساس معموله عشان حاجة معينة دلوقت باستخدام لغرض تاني  
خالص

7-ال icreament demand on functionality التركيز علي كثرة المهام اللي بيقوم بيها ال app  
8-ال new security perimeter الاول عشان تقدر تخترق اي حاجة كان لازم توصل ل access ع الشبكة بتاعتهم اما دلوقت

ف انت بمجرد م قدرت ت bypass اي restricts ف الموقع فانت بكدا تقدر ت compromise ال back-end sys  
و كمان ممكن بعض ال apps بمجرد الدخول عليها يقدر المهاجم يخلي ال browser بتاع ال victim يعمل attack علي الشبكة  
بتاعته اللي هو عليها

the\_end

