

آزمایشگاه امنیت شبکه

حملات مربوط به کاربردهای وب

مقدمه: در این آزمایش قصد بر آن است که دانشجویان با حملات مربوط به کاربردهای وب آشنا شوند.

آزمایش ۱-۶: **XSS**

• تفاوت حملات XSS Stored و XSS Stored را بطور عملی نشان دهید. به این ناوت حملات که هر دو حمله را به قصد به سرقت بردن کوکی کاربر انجام دهید و علی رغم نتیجهی یکسان تفاوت آنها را بیان کنید. نشان دهید ممکن است هدف به یکی از حملات آسیب پذیر و به دیگری آسیب پذیر نباشد.

آزمایش ۲-۶: دیجی کالا

- در سال ۲۰۱۶ یک آسیبپذیری در مورد حمله XSS در دیجیکالا وجود داشت. تحقیق کنید چه نوع حمله XSS به آن کارگر بود؟
 - آیا می توانید سودوکدی که منجر به چنین آسیبپذیریای شده بود را بنویسید؟

آزمایش ۳-۶: دفاع در مقابل **XSS**

- یک وب اپلیکیشن بنویسید که دارای آسیبپذیری XSS Stored باشد. دلیل آس یبپذیری را روی کد خودتان توضیح دهید.
- آسیبپذیری موجود را طوری اکسپلویت کنید که اطلاعات(آدرس آی پی، کوکی و...) کاربری که به برنامه شما دسترسی پیدا میکند را به ایمیل شما ارسال کند.

ازمایش ۴-۶: (mXSS) هآزمایش ۴-۴ Mutated XSS

• نوع mXSS حملاتی هستند که یک payload عادی تزریق شده اما هنگ ام parse کردن توسط مرورگر، payload حالت مخرب پیدا می کند. چنین حملهای را روی یک وب اپلیکیش ن انجام دهید. نشان دهید Sanitize کردن معمول نمی تواند در مقابل این حمله موثر باشد.

*آزمایش ۵-۶: XSS Fuzzer

- آیا فازینگ برای تشخیص آسیبپذیریهای مربوط به XSS موثر است؟
- اگر پاسخ قسمت قبلی خیر است در مورد mXSS استدلال کنید با فاز کردن مرورگر نمی وان تشخیص موثری لحاظ کرد.
- اگر پاسخ قسمت اول بله است آسیبپذیری وب اپلیکیشنی که در آزمایش ۳-۶ نوشتید را با یک فازر تشخیص دهید و آنرا وصله کنید.