



کارگاه آموزشی

روش‌های پیشرفته تشخیص و مقابله با حملات تزریق SQL و NoSQL در برنامه‌های کاربردی وب

مهندس سجاد پورعلی - مهندس زکيه عليزاده - مهندس مينا شاهسون پور

آزمایشگاه تخصصی آپا دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده: امروزه حملات تزریق به عنوان یکی از موثرترین راه‌های نفوذ به برنامه‌های کاربردی وب و سرقت داده‌های حساس از پایگاه‌های داده شناخته می‌شوند. در این کارگاه آموزشی، ابتدا انواع حملات تزریق SQL و NoSQL شرح داده شده و سپس راه‌کارهایی برای تشخیص و مقابله با این حملات ارائه می‌شود.

سرفصل کارگاه:

- The key differences between SQL and NoSQL databases
- SQL injection attacks and detection techniques
 - Union-based SQL injection
 - Boolean-based SQL injection
 - Error-based SQL injection
 - Time delay SQL injection
 - Second order SQL injection
 - Out of band SQL injection
 - Stored procedure injection
- NoSQL injection attacks and detection techniques
 - JavaScript object notation queries
 - PHP tautology (array) injection
 - Union query injection
- Injections through SSRF and object injection
- Protecting against SQL/NoSQL injection attacks
 - Data validation strategies
 - Preventing SQL injection attacks
 - Countermeasures of SQL injection
 - Preventing NoSQL injection attacks
 - Countermeasures of NoSQL injection

مدت زمان کارگاه: ۴ ساعت

دبیرخانه: مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، آزمایشگاه تخصصی آپا

تلفن: +۵۱-۳۸۸۰۳۲۰۵ نمابر: +۵۱-۳۸۸۰۷۰۷۰

<http://csiv2017.um.ac.ir> csiv2017@um.ac.ir