[bogdan.iancu@ie.ase.ro](mailto:bogdan.iancu@ie.ase.ro)

Discutie despre studiile de caz din suportul de curs

Din slide-uri

StackGuard

PointGuard

Heap Overrun

Race Condition - multithreading

John Oliver - emisiune

Sistemele nucleare (siloz) merg pe baza de dischete mari

Refactorizare (re-factory, cod nou care sa produca acelasi rezultat)? Adesea nu se face deoarece s-a pierdut knowledge-ul pe ele.

Exemplu RaceCondition

Din slide-uri

Common mistakes: naming problem

Memory allocation

Pseudo-random numbers generation

Codefights - platforma concursuri coding- sunt testari acolo, publicate

Block-chains (ex: bitcoin - baza de date distribuita de hash-uri)

Darknet - servere care nu au DNS, ci doar IP

Panama papers - serverul de mail, baza clienti, etc, toate pe acelasi server, plus un plugin php vulnerabil care permitea acces remote la un server prin deschiderea unei console (woedpress, drupal care permiteau sql injection)

SQL injection (slides)

Parola default mysql:

User: root

Parola:

Md5 este decriptata, deci nu folositi md5 pentru criptarea parolelor

Salt-ul care se pune parolei de utilizator este stocat intr-o variabila

$parola#Ab … se aplica salt-ul, se face hash pe rezultat si acesta se pune in baza de date

Validarile cu javascript client-side trebuie sa fie facute si pe server, deoarece la client pot fi editate. Ex: validarea pentru ca user + utilizator sa nu fie blank: userul poate modifica scriptul ce ruleaza local sa nu mai faca aceasta verificare. Daca serverul nu repeta aceasta verificare atunci userul va fi logat. Aceasta vulnerabilitate se numeste cross-site-scripting.