

Opis stručnog kursa

Razvoj bezbednog softvera

II semestar

Cilj kursa

Nakon završetka kursa, studenti će moći da razumeju zašto je bitna sigurnost u razvoju softvera i kako napraviti bezbednu aplikaciju. Moći će da se upoznaju sa osnovnim temama iz bezbednosti kroz praktičan rad i da doprinose bezbednosti veb aplikacija na kojima rade.

Teme kursa

- SQL Injection (napad i odbrana)
- Cross Site Scripting (XSS) (napad i odbrana)
- Cross Site Request Forgery (CSRF) (napad i odbrana)
- Alati za statičku i dinamičku analizu
- Sigurna implementacija autentifikacije
- Autorizacioni modeli
- Logging, auditing, rukovanje izuzecima i monitoring

Ime i prezime predavača

Uroš Dragojević

Kratka biografija predavača

Uroš Dragojević je rođen 03.07.1995. godine u Beogradu.

Završio je Osnovnu školu "Marija Bursać" u Beogradu sa odličnim uspehom.

Upisao je Šestu beogradsku gimnaziju koju je završio sa odličnim uspehom.

Diplomirao je na Filološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu sa prosečnom ocenom 9,29.

Nakon studija se zapošljava kao softverski inženjer. U toku karijere učestvovao je na softverskom projektima iz oblasti obrazovanja, osiguranja i bankarstva.

U sklopu svog angažmana na projektima Uroš implementira funkcionalnosti držeći se principa razvoja bezbednog softvera i učestvuje u inicijativama za unapređivanje bezbednosti klijentskog softvera.

Pored toga, držao je kurs: Razvoj bezbednog softvera na Matematičkom fakultetu u II semestru 2022/2023. godine.

U kompaniji Zuhlke Engineering radi kao softverski inženjer od maja 2022. godine.

Da li postoje neki uslovi, po pitanju predznanja naših studenata, za držanje predloženog kursa?

- Osnove veb tehnologija (HTML, Javascript)
- Objekto-orijentisane paradigme
- Relacione baza podataka

Projekat na kom se radi na kursu je u Spring Boot okviru, ali studentima nije potrebno neko specijalno znanje da bi mogli da rade na njemu.

Tehnologije koje se koriste na kursu

- Java
- Javascript
- Spring Boot
- SQL

Da li postoji neko ograničenje po pitanju broja studenata koji bi pohađali kurs?

Ne, ali bilo bi dobro da svaki student ima dostupan računar. Što znači da ako predavanja budu uživo, ograničenje je broj mesta u učionici.

Literatura

1. Studenti će dobiti mejlom PowerPoint prezentaciju posle svakog predavanja
2. OWASP Foundation website (<https://owasp.org/>)
3. OWASP Top 10 (<https://owasp.org/www-project-top-ten/>)