

تکلیف سری سوم: آزمون واسط کاربری

موعده تحویل: ۲۴ آذر ماه

در این تکلیف، با دو روش مختلف برای آزمون واسط کاربری (UI Testing) آشنا خواهید شد. این دو روش عبارتند از:

۱. آزمون واسط کاربری با نوشتن کد (Code-Based UI Testing)

۲. آزمون واسط کاربری بدون نوشتن کد (No-Code UI Testing)

هر دو روش با استفاده از ابزار Selenium پیاده‌سازی خواهند شد. Selenium ابزاری قدرتمند برای خودکارسازی آزمون‌ها در محیط وب است و امکان طراحی تست‌های خودکار را با و بدون نیاز به کدنویسی فراهم می‌کند. در ادامه، شما باید دو مورد از وبسایت‌ها را از لیست زیر انتخاب و طبق روش‌های گفته شده در بخش اول و دوم، تست کنید:

[Website No. 1](#)

[Website No. 2](#)

[Website No. 3](#)

[Website No. 4](#)

[Website No. 5](#)

[Website No. 6](#)

[Website No. 7](#)

[Website No. 8](#)

[Website No. 9](#)

[Website No. 10](#)

بخش اول: آزمون واسط کاربری بدون کد

در این بخش، از ابزارهای بدون کدنویسی مانند Selenium IDE (یک افزونه مرورگر) استفاده خواهید کرد. این ابزار به شما اجازه می‌دهد عملیات روی واسط کاربری را به صورت دستی ضبط کرده و سپس آن‌ها را به صورت خودکار اجرا کنید.

لینک‌های آموزشی:

- <https://www.selenium.dev/selenium-ide/docs/en/introduction/getting-started>
- <https://testguild.com/selenium-ide-guide/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=m4KpTvEz3vg>

بخش دوم: آزمون واسط کاربری با نوشتن کد

در این بخش، با استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی (مانند Python یا Java) و ابزار Selenium WebDriver، آزمون‌های خودکار واسط کاربری طراحی خواهید کرد. هدف شما این است که تست‌هایی برای بررسی عملکرد اجزای مختلف واسط کاربری بنویسید.

لینک‌های آموزشی:

- <https://www.qatouch.com/blog/selenium-java-webdriver>
- <https://selenium-python.readthedocs.io/>
- https://www.selenium.dev/documentation/webdriver/getting_started
- <https://www.youtube.com/watch?v=HpL6EX2kjq4>

خروجی مورد انتظار

۱. فایل کدهای نوشته شده برای آزمون واسط کاربری بخش اول و دوم.
۲. گزارش آزمون شامل توضیح مراحل و خروجی ها به صورت فایل PDF.
۳. ویدیوی کوتاه (حداکثر ۵ دقیقه) از اجرای آزمون ها و توضیحات مربوطه.

نکات مهم

- این تکلیف به صورت فردی انجام می شود.
- تمامی فایل ها و گزارش ها باید در قالب یک فایل ZIP از طریق سامانه LMS ارسال شوند.

موفق باشید!

شعبان