

## به نام خدا

### گزارش کار پروژه هفتم آزمون نرم افزار

سارا اسعدی ۸۱۰۱۹۷۴۴۸

سیده مهرناز شمس آبادی ۸۱۰۱۹۶۴۹۳

## بخش اول

در این قسمت با استفاده از پلاگین katalon ما می توانیم روند اجرای سایت خود را به صورت ضبط شده مورد بررسی قرار دهیم به طوری که توقع داشته باشیم به اضافه event ها و داده هایی که از قبل ضبط شده است بعداً نیز دیتای مشابه بگیریم این فرآیند به کمک این پلاگین به راحتی قابل انجام است و به راحتی به فرمت تست مورد نظر ما قابل تبدیل است

## بخش دوم

با استفاده از تست های Cucumber نه تنها می توانیم عملکرد برنامه را تست کنیم، بلکه رفتار سیستم را نیز می توانیم بیان کنیم. به طوری که برای فهمیدن عملکرد و رفتار یک برنامه می توان از این تست ها استفاده کرد. برای توابع کلاس PetService تست های Cucumber پیاده سازی کردیم. برای این کار سناریوهای مختلفی که در یک تابع اتفاق می افتد را بررسی کردیم و هر رفتار را با یک جمله بیان کردیم. با توجه به سادگی توابع این کلاس، هر سناریو برای هر تابع در سه جمله (یک given، یک when و یک then) پیاده سازی شده است. Given شرایط اولیه ی آزمون را بیان می کند، When عملکردی که می خواهیم تست کنیم را بیان می کند و Then نتیجه مورد انتظار را بیان می کند. به ازای هر کدام از جملات نیز یک تابع داریم. در تابع با @Given شرایط اولیه را فراهم می کنیم. (که مشابه @Before در Junit است.) در تابع @When تابعی می خواهیم تست کنیم، فراخوانی می کنیم و در تابع با @Then نتیجه را با نتیجه ی مورد انتظار مقایسه می کنیم. (در واقع دربرگیرنده ی assertion ها است.) در مورد کارکردهای تست شده، با توجه به سادگی توابع، عملکرد تست ها واضح است.