

۱. برای صفحه وب زیر (یا یک صفحه مشابه)، مدل دامنه ورودی^۱، را با استفاده از تکنیک مطرح شده در کلاس، طراحی کنید.

<https://cs.gmu.edu:8443/offutt/coverage/LogicCoverage>

الف) آنچه انجام داده اید را مختصراً شرح دهید. (۲-۳ پاراگراف/یک صفحه)

ب) همه متغیرهای ورودی^۲، شامل متغیرهای حالت^۳، را مشخص کنید.

ج) ویژگی های همه متغیرهای ورودی را تعریف کنید.

د) ویژگی ها را افراز کرده و بلاک ها را مشخص کنید.

ه) برای هر افراز یک بلاک پایه مشخص کرده و مجموعه آزمونی با اعمال BCC بنویسید.

در آزمون ها از مقدار واقعی استفاده کرده و خروجی مورد انتظار را نیز مشخص کنید.

و) یک ابزار آزمون ترکیبی^۴ را انتخاب کرده^۵ و با استفاده از آن، آزمون های ترکیبی تولید کنید.

گزارش استفاده از ابزار، شامل نوع آزمون های تولید شده، تعداد آزمون ها، نحوه بیان محدودیت ها و تاثیر آن ها، و ...، تهیه کنید.

(گزارش باید به صورتی باشد که نشان دهنده استفاده (قانع کننده) شما از ابزار باشد.)

• پاسخ تمرین ها به صورت تایپ شده، در قالب یک فایل Pdf، در مودل بارگزاری کنید.

• نام فایل خود را مطابق الگوی زیر قرار دهید:

ST-HW3-[FamilyName(s)].pdf

• پاسخ تمرین های تشریحی به زبان فارسی باشند.

• لطفاً نظم، ساختار و توالی سوالات را در پاسخ ها رعایت کنید.

• به ازای هر روز تاخیر در تحویل تمرین، ۲۰٪ از نمره تمرین کسر خواهد شد.

• در صورت تحویل گروهی، رعایت نکات مربوط در شیوه نامه درس ضروری است.

¹ Input Domain Model

² Input Variables

³ State Variables

⁴ Combinatorial Test

⁵ به سایت <https://jaccz.github.io/pairwise> مراجعه کنید.