



تمرین نصب Gem5

- تمرین‌های خود را در قالب فایل تایپ‌شده و ذخیره شده به فرمت *PDF* به صورت یک فایل *Zip* با نام *(1STDID_HW)* که *STDID* شماره‌ی دانشجویی شما است، در صفحه‌ی درس در *CourseWare (CW)* بارگذاری کنید.
- دانشجویان مجاز هستند دو تمرین را حداکثر با دو روز تاخیر ارسال کنند.
- سؤالات خود را صرفاً در فروم مربوطه در *CW* بپرسید.



تمرین نصب Gem5

هدف از این تمرین، نصب و اجرای نرم افزار gem5 و اجرای یک مثال بر روی معماری x86 است. به این منظور شما باید فایل stat حاصل از اجرای یک برنامه به همراه فایل pdf شامل مستندات نصب و راه اندازی gem5 را ارسال کنید. گزارش مربوطه باید حاوی موارد زیر باشد:

- 1- مستندات نصب Dependency های مورد نیاز
- 2- نصب gem5 با فرض استفاده از معماری x86
- 3- اجرای یک برنامه دلخواه (پس از کامپایل کردن، فایل اجرایی تهیه شده را ابتدا از طریق terminal اجرا کرده، سپس فایل اجرایی را از طریق gem5 و بر روی معماری x86 اجرا کنید)
- 4- اجرای برنامه اشاره شده با چند اندازه cache line و اندازه حافظه نهان با استفاده از ruby (با توجه به مقادیر گفته شده در اسلاید آموزش gem5)

- تهیه screenshot از مراحل مختلف و مستندسازی مراحل نصب و راه اندازی و استفاده اولیه الزامی است.