

ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری Spring 2023



پروژه نهایی مهلت: ۲۴۰۷٬۰۲/۳۰

به منظور درک بهتر مباحث بیانشده در درس، مجموعهای از پایهای ترین مثالهای درس که در کتاب Law به منظور درک بهتر مباحث بیانشده در مورد آنها صحبت شدهاست در پروژه نهایی باید توسط دانشجویان Simulation modeling [1] به تفصیل در مورد آنها صحبت شدهاست، مجموعه کامل کدها به زبان C نیز شبیه سازی شود. علاوه بر توضیحات دقیق و کامل که در متن کتاب آمدهاست، مجموعه کامل کدها به زبان C همچنین Python در کتاب نگارش شدهاست. (اصل کدها به زبان C همچنین Python در سامانه ایلرن آپلود میشود.)

دانشجویان پس از مطالعه مثالهای کتاب، کدها را به زبان جاوا بازنویسی میکنند تا هم با مفاهیم درس آشنا شوند و هم با زبان جاوا آشنا شوند. دقت شود با توجه به آنکه مشخصات ورودی مسئله در کدهای کتاب آمده است، نتایج ماحصل باید مشابه نتایج کتاب باشد.

از مجموعه شبیه سازیهایی که در این کتاب وجود دارد آنچه دانشجویان موظف هستند بازنویسی کنند مربوط به فصل های ۱، ۲ و ۷ کتاب است:

- ۱) فصل اول: بخش ۱-۴ "Single Server Queuing" و بخش ۱-۱ و بخش ۱-۱
 - "Random Number Generator" ۴-۷ فصل هفتم: بخش
- ۳) فصل دوم: انجام شبیهسازی مربوط به بخش ۲-۴ برای کلیه دانشجویان اجباری است. در ادامه دانشجویان میتوانند از بین سه شبیهسازی بخشهای ۲-۵، ۲-۶ و ۲-۷ یکی را به دلخواه انتخاب نمایند.
 - * اعداد ذکر شده از راست به چپ خوانده شود.

نكات مهم:

- شبیهسازی های فصل اول و فصل هفتم و شبیهسازی بخش ۲-۴ برای تمامی دانشجویان یکسان است و حالت انتخابی ندارد.
 - كدها بايد به زبان جاوا باشند.
 - اصل كدها به زبان C و Python در اختيار دانشجويان قرار خواهد گرفت.
 - هر دانشجو باید به تنهایی پروژه خود را انجام دهد.
 - گزارشی کامل از نحوه اجرا و تحلیل نتایج به عنوان خروجی این قسمت از پروژه باید ارائه شود.
 - گزارش باید با IAT_EX نگارش شود و به همراه کدها در ایلرن آپلود شود.
 - هر گونه تقلب نمره صفر خواهد داشت.

مراجع

[1] A. M. Law. Simulation And Modeling Analysis. New York, NY, USA: McGraw-Hill, 5 ed., 2015.