در این سوال، میخواهیم یکی از الگوهای کارای برنامهنویسی یعنی Model-View-Controller-Store) را بررسی کارای برنامهنویسی یعنی Controller ان Pata Retrieval است، بدین ترتیب که یک لایه به نام Store کنیم. ایده اصلی این معماری، جدا کردن منطق Controller از Controller است، بدین ترتیب که یک لایه به نام میان لایههای Model و Controller قرار میدهیم. با توجه به زمان بر بودن عملیات اکلاسها، با ورودی گرفتن یک closure و اجرای آن پس از عملیات، این کار را به صورت آسنکرون انجام میدهند. نمونه ای از این سبک کلاسها در پروتکل StudentDatabase تعریف شده است.

در این سوال شما باید یک سیستم آموزشی را شبیه سازی کنید که اطلاعات خود را به صورت آسنکرون از یک دیتابیس دریافت میکند و در نهایت معدل نمرات دانشجویان را محاسبه میکند.

کاری که شما باید انجام دهید، این است که کلاس EducationSystem را با پروتکل EducationProtocol مطابق کنید. در تستهای ما، متدهای این پروتکل به ترتیب و با مقادیر درست روی یک نمونه از کلاس EducationSystem صدا زده خواهند شد.

چند نکته:

۱. پروژه در وضعیت اولیهاش buildable نیست. ابتدا باید با توجه به ارورهایی که وجود دارد، compile error ها را برطرف کنید.

۲. برخی از دروس، نمره ندارند (نمرهی آنها nil است). این دروس را طبیعتاً نباید در محاسبهی معدل دخیل کنید.