

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

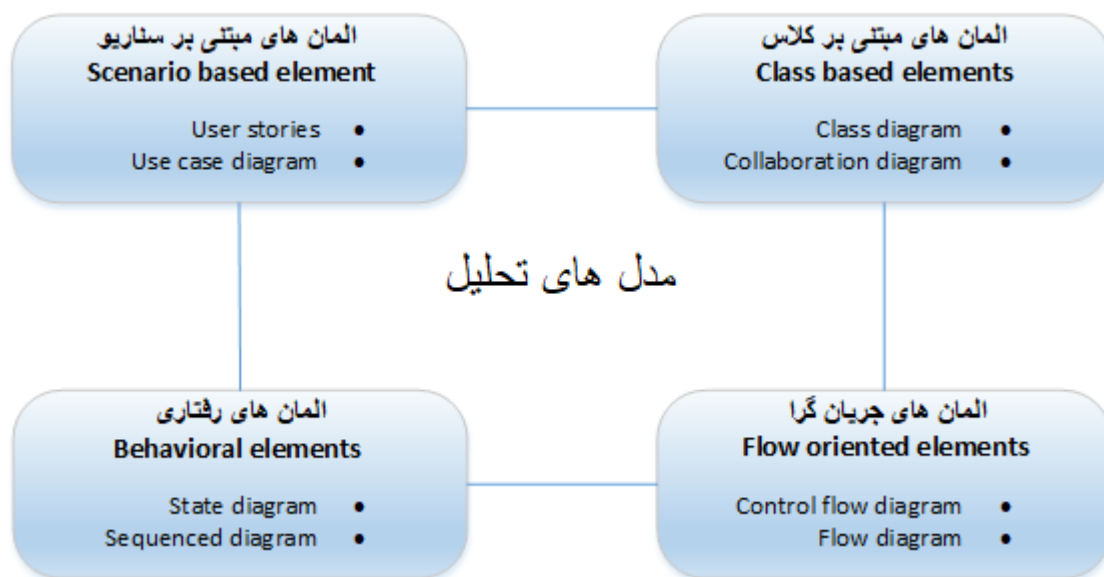
گزارش کار ششم

استاد: علی رضا محمدی کوهر

دانشجویان: مهران گل کار، امیر رضا ساریخانی

انواع مدل تحلیل در مهندسی نرم افزار

- **المان های مبتنی بر کلاس Class based elements**
 - ابجکت هایی از این نوع توسط سیستم مدیریت می شوند (manipulated by the system)
 - ویژگی ها و روابط یک ابجکت در اینجا تعریف میشود
 - همکاری بین کلاس ها برقرار میشود
 - این المان ها class diagram و collaboration diagram هستند
- **المان های مبتنی بر سناریو Scenario based element**
 - این نوع المان نقطه نظر کاربر سیستم را نشان می دهد.
 - این المان ها use case diagram و user stories هستند.
- **المان های رفتاری Behavioral elements**
 - المان های رفتاری بیان گر وضعیت سیستم و نحوه تغییر آن توسط رخداد های بیرون سیستم هستند.
 - این المان ها sequenced diagram و state diagram هستند .
- **المان های جریان گرا Flow oriented elements**
 - اطلاعات از طریق سیستم computer-based که در آن تبدیل می شوند جریان می یابد.
 - توسط این نوع مدل میتوان فهمید که چگونه data object ها در حالی که بین توابع مختلف سیستم جریان می یابند تبدیل می شوند.
 - این المان ها flow diagram و control flow diagram هستند.



Component diagram زیر دسته کدام مدل طراحی است ؟

Component diagram زیر دسته مدل تحلیلی class base است .

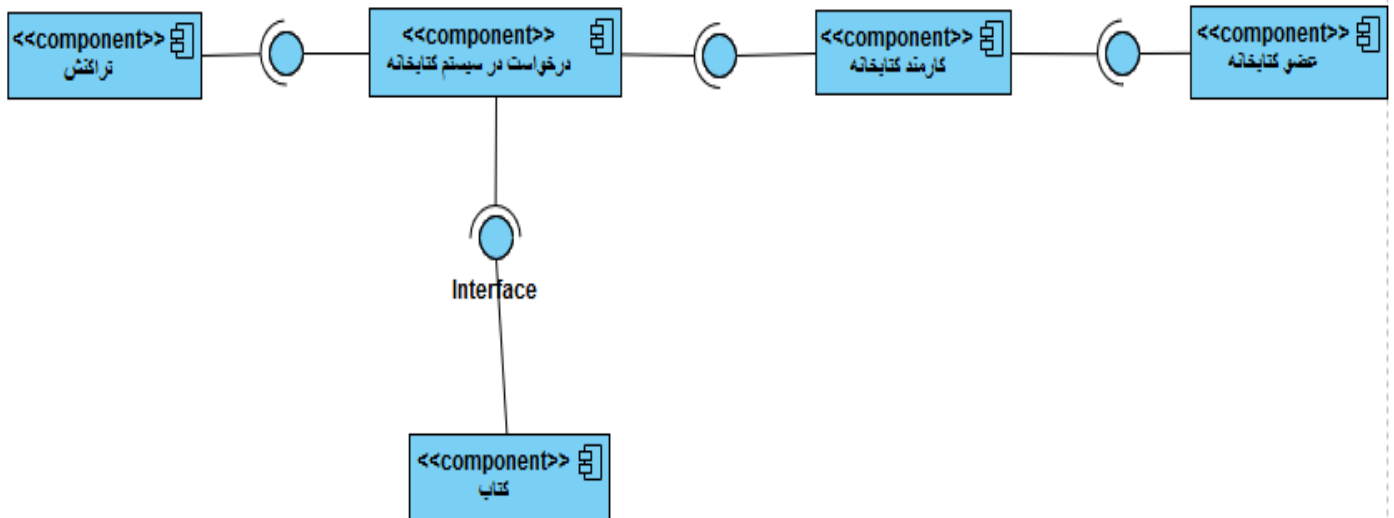
چرا ؟

برای پاسخ به این سوال تعریفی از component diagram در ادامه بیان میکنیم.

نمودارهای component diagram در واقع class diagram هایی هستند که روی اجزای سیستم (component) متمرکز هستند که معمولاً برای مدل سازی و پیاده سازی view یک سیستم استفاده می شوند. و چون class diagram ها جزو المان های class base می باشد در نتیجه component diagram زیر دسته این مدل تحلیل می باشد.

Component diagram سیستم کتابخانه

دیاگرام مربوط به دریافت ، تمديد ، پس دادن کتاب



دیاگرام مربوط به جستجو کتاب در سیستم

