گزارش فاز4

در ابتدا باید تابعی وجود داشته باشد که با فراخوانی آن می خواهیم یک در خواست جدید برای انجام آزمایش را بدهیم پس به دلیل اصل کنترلر باید یک کلاس کنترلر برای این کار داشته باشیم که این تابع روی آن کلاس فراخوانی شود.

برای آن که هر کاربر درخواست ساخت یک درخواست انجام آزمایش جدید را می دهد باید آن درخواست به آن کاربر assign شود پس به دلیل اصل سازنده این کار به کلاس بیمار داده شده که هر دفعه که درخواستی ایجاد می شود آن کلاس test request به بیمار assign شود و رابطه association بین آن ها برقرار شود.

برای آن که کاربر بتواند لیست آیتم های موجود در سیستم را مشاهده کند لازم است متدی وجود داشته باشد و کلاسی به عنوان کنترلر که این متد روی آن کلاس صدا زده شود در نتیجه طبق اصل کنترلر این متد به کلاس test item ctrl داده شده است که این منجر به اصل High Cohesion هم می شود

هم چنین فرض شده که که تمام آیتم های موجود سیستم در کلاسی به نام system test item وجود دارند و برای نشان دادن آن ها به کاربر لازم است که تابعی را روی این کلاس صدا بزنیم که همان show list است و طبق اصل فاعل متخصص چون این کلاس اطلاعات لازم را دارد این متد به آن assign شده است.

برای آن که کاربر بتواند از بین آیتم های موجود آیتمی را انتخاب کند لازم است متدی را به نام choose test item را صدا بزند که طبق اصل کنترلر این متد به کلاس test item ctrl داده شده است. که این منجر به اصل High Cohesion هم می شود

کاربر پس از آن که آیتم آزمایشی مورد نظر خود را انتخاب کرد باید به ازای آن instance ای از کلاس test item تشکیل شود و از آن جایی که کلاس test request شامل test item است پس طبق اصل سازنده این متد به این کلاس assign شده است.

هر test item ای یک description دارد که لازمه آن description در description catalog پیدا شود و به آن مپ شود چون description catalog همه توضیحات را می داند

پس طبق اصل فاعل متخصص برای پیدا کردن یک description متد get description را روی آن فراخوانی می کنیم و در آخر آن را باید به test item مپ کنیم که با توجه به اصل low coupling این کار به خود کلاس test item داده شده است.

برای انتخاب آزمایشگاه لازم است که کاربر لیست آزمایشگاه هایی که بیمه او را قبول میکنند را مشاهده کند. پس متدی برای دیدن لیست فراخوانی می شود که ابتدا این متد با توجه به اصل کنترلر روی کلاس choosing lab ctrl فراخوانی می شود. که این منجر به اصل High Cohesion هم می شود

در اینجا فرض شده است که کلاسی به نام lab catalog داریم که لیستی از تمام آزمایشگاه ها و بیمه هایی که قبول می کنند را دارد پس طبق اصل فاعل متخصص متد match insurance باید روی آن صدا زده شود.

بعد از آن که کاربر لیست آزمایشگاه ها را دید از میان آن هایکی را می خواهد انتخاب کند پس طبق اصل کنترلر و اصل High Cohesion متد choose lab روی choosing lab ctrl صدا زده می شود.

و طبق اصل سازنده نمونه ای از کلاس lab مورد نظر ساخته می شود.

حالا لازم است که این نمونه به کلاس test request مپ دشود پس با توجه به اصل low coupling این کار به خود کلاس test request واگذار شده است.

برای انتخاب تایم نیز دقیقا مانند سناریو های انتخاب آزمایشگاه عمل شده و متد ها دقیقا با توجه به همان اصل ها به کلاس های مربوطه assign شده اند.

برای آن که کاربر بخواهد پرداخت خود را انجام دهد ابتدا با توجه به اصل کنترلر لازم است که متد request for payment روی payment ctrl صدا ذزده شود از آن جایی که برای محاسبه هزینه نهایی به قیمت پایه آزمایشگاه و نوع تست انتخابی نیاز داریم پس باید ابتدا قیمت آیتم انتخابی را به دست آوریم که برای این کار متد get total price با توجه به اصل فاعل متخصص و اصل low coupling به کلاس test item محول شده است . این کلاس پس از

فراخوانی این تابع ، تابع get price item را بازهم با توجه به اصل فاعل متخصص روی کلاس test item مربو به خودش صدا دمی کتد و این کلاس نیز با توجه به اصل فاعل متخصص متد get price را روی کلاس description n مربوط به خودش صدادمی زند چرا که این کلاس است که قیمت را می داند.

سپس payment ctrl با توجه به قیمت نهایی که به دست آورده کلاس receipt را می سازد و این کلاس به test request توسط فراخوانی تابع receipt , map test request روی test request و با توجه به اصل low coupling انجام میگیرد .