

نمودار use-case

2,7.دیدگاه منطقی

مخاطب: طراح سيستم

محدوده: نیازمندی های عملیاتی، توضیح design's object model و توضیح use-case های

مهم.

محصول مرتبط:design model

۲٫۳ دیدگاه داده

مخاطب: متخصص داده، سرپرست پایگاه داده

محدوده: توضيح نماى كلى داده

محصول مرتبط: data model

۳.مدل های معماری

7,1.مدل معماري پيشنهادي 1 : "مخزن داده"

زیر سیستم های سازنده ی سیستم باید اطلاعات را طوری مبادله نمایند که به طور موثر باهم کار کنند .در سیستم مدیریت داخلی رستوران رضایی باید داده های مشترک در یک بانک اطلاعاتی مشترک نگه داری شوند که تمام زیر سیستم ها بتوانند به آن دسترسی داشته باشند. مدل سیستمی که این گونه مبتنی بر داده های مشترک است مدل مخزن داده است.

مزايا:

- ۱- راه کارامدی برای به اشتراک گذاشتن حجم بالای داده است.
- ۲- زیر سیستم ها نیازی به نگرانی راجع به چگونگی تولید داده ندارند.
- ۳- در این روش در گرفتن پشتیبان از محتوا، امنیت و ... مدیریت متمرکز وجود دارد.

معایب:

- ا− زیر سیستم ها باید بر روی مدل مخزنی توافق داشته باشند یا ناگزیر به توافق برسند که کارایی ممکن است در اثر این توافق تحت تاثیر قرار گیرد.
 - ۲- تکامل داده دشوار و هزینه بر است.
 - ۳- حوزه ای برای سیاست های خاص مدیریتی وجود ندارد.
 - ۴– توزیع کارآمد و موثر در آن دشوار می باشد.

٣,٢. مدل معماري پيشنهادي ٢: "لايه اي"

این دیدگاه جهت تامین امنیت سیستم , مقیاس پذیری بالا و تامین قابلیت توسعه ی تدریجی می تواند انتخاب شود زیرا این مدل سیستم به صورت مجموعه ای از لایه ها سازماندهی می شود که هر لایه مجموعه ای از خدمات را ارائه می دهد.

این لایه ها در سیستم مدیریت داخلی رستوران رضایی عبارتند از:

- ۱- لایه واسط کاربر که کنترل ورود کاربران به سیستم را بر عهده دارد و کنترل کلیه عملیات های مربوط به رستوران مانند به روزرسانی، جستجو، بررسی گزارشات مالی و... در این لایه انجام می شود.
- ۲- در لایه عملیاتی به درخواست های کاربران از لایه واسط کاربر رسیدگی می شود و نتیجه به کاربر نمایش داده می شود.
- ۳- لایه ی سوم مربوط به بخش پایگاه داده ی سیستم است که اطلاعات کاربران و اقلام رستوران و غذاها
 در آن ذخیره می شود. وجود این بخش در لایه ی سوم باعث افزایش امنیت پایگاه داده می شود.

مزايا:

۱- معماری قابل حمل است.

۲- امنیت بالایی دارد.

۳- معماری قابلیت توسعه تدریجی دارد.

ىعاىت:

١-درصورت زياد بودن لايه ها مديريت أنها باعث ايجاد سربار مي شود.

۲-تعیین ساختار سیستم به راحتی امکان پذیر نیست.

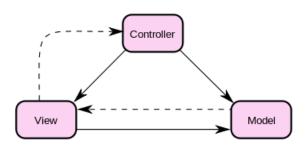
۳MVC" : ۳ مدل معماری پیشنهادی ۳:

مدل MVC بر روی معماری های چند لایه ای جهت جداسازی قسمت های مختلف برنامه استفاده می شود. در واقع MVC یک معماری سه لایه شامل model,view,controller می باشد.

Model: این بخش می تواند با داده ها در ارتباط باشد. به عبارتی مدل به تعریف نحوه مقدار دهی و دریافت داده ها می پردازد که این شامل توابع ضروری به جهت تضمین امنیت ، تغییر یا تایید داده ها نیز می باشد.

View: این لایه وظیفه برقراری ارتباط با کاربر نهایی و گرفتن داده از کاربر و نمایش داده های آماده به کاربر از طریق برقراری ارتباط با دو بخش دیگر یعنی model و controller است.در واقع این بخش با داده های خام کار می کند.

Controller : یک بخش کنترل کننده می باشد و واسظی بین دو بخش قبلی است . در معماری Controller روند کلی برنامه به این شکل است که کاربر تقاضای خود را از طریق واسط های برنامه نویسی از برنامه در خواست می کند(از بخش view). بخش view در خواست ها را به controllerفرستاده و این بخش با برقراری ارتباط با مدل درخواست های کاربر را پردازش کرده و سپس controllerبخش wiewرا آگاه می سازد تا خود را بر اساس تغییرات جدید به روز سازد.



از معماری MVC بیشتر برای برنامه های مبتنی بر وب استفاده می شود.

۳,۴. جمع بندی

در این سیستم مدیریت رستوران قسمت زیادی از پروژه مبتنی بر ذخیره داده هاست و قابلیت ذخیره و بازیابی اطلاعات مهم ترین وظیفه سیستم است در نتیجه استفاده از مدل مخزن داده ای کار ذخیره و استفاده از داده ها را آسانتر خواهد کرد و این مدل برای معماری پروژه پیشنهاد می شود.