

به نام خدا

کارگاه برنامه نویسی جلسه ششم

بررسی سناریو ها و طراحی کارت های CRC

سناریو اول: یک مشتری 5 صندلی مجاور را میخواهد. چطور سیستم صندلی های مجاور را پیدا میکند و پیشنهاد میدهد؟

1. سیستم میخواهد تمامی **نمایش** هایی را که پنج **صندلی خالی مجاور** دارند را **پیدا کند** بنابراین در بخش مسولیت ها توانایی پیدا کردن **نمایش** ها بر اساس صندلی های خالی را اضافه میکنیم.
2. سیستم این **درخواست** را به تمامی **سینما** ها ارائه میکند. **سینما** این **درخواست** را برای تمامی **فیلم** ها بررسی میکند.
3. **نمایش درخواست صندلی های مجاور** را بررسی میکند و اگر **امکان** آن وجود داشت این را به **سینما** اطلاع میدهد.
4. **سینما نمایش** هایی را که این **امکان** در آنها وجود دارد را به **پیشنهاد** ها اضافه میکند.
5. در پایان کار **سیستم** تمامی **پیشنهاد** های موجود را برای **کاربر** ارائه میکند.

System
Res: Search n empty abutting seats reserving.
Colls: Theater Request Offer Display

Theater
Res: Check the request for all shows
Colls: Show Request Offer

Show
Res: Checking reservation with attention to n empty abutting seats.
Colls: Seat Row

Display
Res: Represent all offers to user
Colls: System

Row
Res: Check for n empty seat
Colls: Seat

Offer
Res: Offer a show for user with theater name and time
Colls: Theater System

سناریو دوم: مشتری میگوید شماره صندلی هایی را که رزرو کرده را فراموش کرده است. سیستم چطور رزرو دیروز او را نشان میدهد؟

1. سیستم نام مشتری و نمایش و نام سینما را از کاربر دریافت میکند.
2. سیستم سینمای مربوطه را انتخاب میکند.
3. در سینما باید اطلاعات مربوط به نمایش های مختلف ذخیره شود.
4. هر نمایش باید دارای اسم و زمان پخش و تعدادی ردیف صندلی باشد.
5. هر صندلی میتواند دارای دو حالت باشد 1- صندلی خالی باشد 2 - صندلی به یک نفر اختصاص یابد.
6. هر نمایش بلیت های صادر شده برای صندلی هایش را با مشخصات فرد مقایسه میکند و در صورت تطابق بلیت را نمایش میدهد.

Show
Res: Issue a ticket for this show Gets all ticket's information
Colls: Date Row Seat Ticket

Theatre
Res: Save all shows information Search for a show
Colls: Show Collection

System
Res: System receive customer's claim System choose a theatre System displays a ticket
Colls: Theatre Ticket display

seat
Res: Reserve a place for a costumer Gets the issued ticket
Colls: Theatre Show customer

Ticket
Res: Allocate a seat to a customer Check a tickets customer
Colls: Date Seat Show customer Theatre

Customer
Res: Saves a customer information Check the customer information
Colls: Ticket Seat

Display
Res: Display the given ticket
Colls: System Ticket Collection

سناریو سوم: مشتری میخواهد رزرو خود را لغو کند و نام و اطلاعات خود را دارد ولی شماره صندلی خود را فراموش کرده است.

1. سیستم با استفاده از سناریو قبلی **بلیت مشتری** را میکند.
2. سیستم **سینما اطلاعات بلیت** را از کاربر میگیرد.
3. **سینما صندلی** را که برای آن **بلیت** صادر شده است را پیدا میکند.
4. **صندلی** بلیت صادر شده را لغو مینماید.
5. **صندلی** نتیجه را به **سینما** گزارش میدهد.
6. **سینما** نتیجه را به سیستم ارائه میدهد.
7. نتیجه لغو شدن بلیت به کاربر نمایش داده میشود.

System	
<ul style="list-style-type: none">• receipt a ticket information• revoke a ticket	<ul style="list-style-type: none">• Theater• Display• collection

Theater	
<ul style="list-style-type: none">• find a seat• revoke a ticket• report revoking result	<ul style="list-style-type: none">• Seat• System• Ticket• Row• Collection

Seat	
<ul style="list-style-type: none">• revoke a Ticket• report revoking result	<ul style="list-style-type: none">• Ticket• Theater• Collection

Row	
<ul style="list-style-type: none">• arranges seats those are in a row	<ul style="list-style-type: none">• Theater• Seat• Collection

Display	
<ul style="list-style-type: none">• show the request result for user	<ul style="list-style-type: none">• System

سناریو چهارم: نمایش لغو شده و سینما میخاهد به تمام مشتریان اعلام کند.

1. سیستم دستور لغو نمایش را به سینما میدهد.
2. سینما اطلاعات آن نمایش را پیدا میکند.
3. سینما تمام بلیت های صادر شده برای آن نمایش را پیدا میکند.(با توجه به زمان و اسم نمایش تمام بلیت ها را پیدا میکند).
4. سینما برای تمام بلیت ها صندلی های آنها را پیدا میکند.
5. صندلی بلیت صادر شده را لغو میکند.
6. صندلی نتیجه لغو بلیت را به مشتری اعلام میکند.
7. مشتری نتیجه لغو را دریافت میکند و به آدرس ارتباطی او پیام لغو شدن نمایش ارسال میشود.

System	
<ul style="list-style-type: none"> direct a show revoking with show and theater name 	<ul style="list-style-type: none"> Theater Collection

Theater	
<ul style="list-style-type: none"> receipt a show information find all tickets considering show name and time find each ticket's seat direct revoking of that ticket 	<ul style="list-style-type: none"> System Show Ticket Seat Row Collection

Show	
<ul style="list-style-type: none"> saves a show in a theater saves a show time 	<ul style="list-style-type: none"> Theater Time

Row	
<ul style="list-style-type: none"> arranges all seats in a row 	<ul style="list-style-type: none"> Theater Seat Collection

Seat	
<ul style="list-style-type: none"> receipt a revoking command revoke the issued ticket report revoking of ticket 	<ul style="list-style-type: none"> Theater Row Ticket

Customer		Ticket	
<ul style="list-style-type: none"> receipt a ticket revoking report send a revoking message 	<ul style="list-style-type: none"> Ticket 	<ul style="list-style-type: none"> compare two tickets considering their show name and time receipt a ticket revoking message send a ticket revoking report for customer 	<ul style="list-style-type: none"> Seat Customer Show

سناریو پنجم: بیمار میخواهد سوابق پزشکی خودش را مطالعه کند.

بیمار وارد سیستم میشود. بیمار با وارد کردن نام و نام خانوادگی و تاریخ تولد و کد ملی وارد صفحه شخصی خودش میشود. بیمار به بخش پرونده های پزشکی میرود. بیمار لیست پرونده ها را باز میکند و از بین پرونده ها یکی را انتخاب میکند. پرونده به صورت فایل متنی برای بیمار باز میشود.

1. سیستم باید اطلاعات بیمار را بگیرد و او را پیدا کند بنابراین سیستم باید بتواند بیماری را پیدا کند.
2. هر بیمار باید یک صفحه شخصی داشته باشد که فقط بتواند با کد ملی که دارد وارد شود.
3. صفحه شخصی بیمار باید پرونده های پزشکی او را ذخیره کند، بنابراین باید توانایی اضافه کردن پرونده پزشکی را داشته باشد.
4. پرونده هر بیمار باید توانایی نمایش کلیات پرونده برای بیمار را داشته باشد.
5. هر پرونده باید توانایی اضافه کردن نوع بیماری را داشته باشد.
6. هر پرونده باید توانایی اضافه کردن دکتر معالج را داشته باشد.
7. هر پرونده باید توانایی ثبت نظر دکتر را داشته باشد.

HealthSystem	
<ul style="list-style-type: none"> find a patient 	<ul style="list-style-type: none"> patient Collection

patient	
<ul style="list-style-type: none"> add a illness file 	<ul style="list-style-type: none"> IllnessFile HealthSystem Collection

IllnessFile		Illness	
<ul style="list-style-type: none"> add a illness add a doctor add a doctor analyze show file 	<ul style="list-style-type: none"> Illness Doctor Analyze 	<ul style="list-style-type: none"> show illness 	<ul style="list-style-type: none"> IllnessFile Time

Doctor		Analyze	
<ul style="list-style-type: none"> show Doctor information 	<ul style="list-style-type: none"> IllnessFile 	<ul style="list-style-type: none"> add a doctor analyze show analysis 	<ul style="list-style-type: none"> IllnessFile Doctor Collection

سناریو ششم: بیمار قصد عضویت در این سیستم را دارد.

بیمار وارد سیستم میشود و سپس به بخش ثبت نام میرود. بیمار نام و نام خانوادگی و کد ملی و تاریخ تولد و شماره همراه خود را وارد میکند. سیستم سیستم نام او را چک میکند و اگر نبود بیمار را به سیستم سلامت اضافه میکند.

1. سیستم سلامت باید توانایی افزودن بیمار را داشته باشد.
2. سیستم سلامت باید برای عضو گیری با سامانه ثبت احوال ارتباط داشته باشد.
3. سیستم باید توانایی دریافت کردن وضعیت فرد را داشته باشد(که آیا تا به حال پرونده تشکیل داده یا نه؟)
4. سامانه ارتباط باید توانایی ارسال یک درخواست به سامانه ثبت احوال را داشته باشد.
5. سامانه ارتباط باید توانایی گرفتن نتیجه از سامانه ثبت احوال را داشته باشد.

HealthSystem	
<ul style="list-style-type: none">• receipt a patient information• check a new patient adding• add a new patient	<ul style="list-style-type: none">• Communicate• patient• Collection

Communicate	
<ul style="list-style-type: none">• send a request to qualify the patient• receipt a qualification report• gets qualification result	<ul style="list-style-type: none">• HealthSystem• RegistryDepartment

Patient	
<ul style="list-style-type: none">• add patient name• add patient Code• add patient birthday	<ul style="list-style-type: none">• HealthSystem

RegisterDepartment	
<ul style="list-style-type: none">• receipt a qualification request• check the request• send a feedback	<ul style="list-style-type: none">• Communicate• Collection• Citizen