کلاس های اولیه:

**Cinema booking system:** booking, save(telephone number)

**Customer :** booking(int seat number ,int row number)

**Show**

**Theater**

**Movie**

**Time**

**Date**

**Seat booking**

**Seat**

**Seat number**

**Row**

**Row number**

**Telephone number**

کارت های crc:

سناریوی ۱: اول سالنی که فیلم مورد نظر مشتری در آن پخش میشه رو پیدا می کنیم.(show) بعد به سالن مورد نظر میریم(theater) . از طریق row صندلی های خالی رو معلوم می کنیم(seat)

سناریوی ۲: می توانیم برای هر روز یه arraylist از مشتری ها تهیه کنیم. و هر فرد اطلاعات صندلی هایی که رزرو کرده رو در خود نگه دارد.(seat). بعد که اطلاعات را از مشتری دریافته کرده و پیدا کردیم اطلاعات صندلی رو نمایش بدیم.

سناریوی ۳: به کلاس رزرو بلیت سینما توانایی «لغو یک رزرو» رو اضافه می کنیم. اطلاعات فرد و اطلاعات نمایش رو از مشتری می گیریم. از طریق show سالنی(theater) که اون فیلم رو اکران می کنه پیدا می کنیم. از بین ردیف ها وضعیت صندلی ها رو چک می کنیم و هر کدوم از صندلی ها که با اطلاعاتی که ما از مشتری داریم یکسان بود رو به کخاطب نشون میدیم.(seat-row). چون نیاز هست که صندلی ها رو پیمایش کنیم می تونیم در یک arraylist قرارشون بدیم(collection)

سناریوی ۴ : با گرفتن اطلاعات به سالن مورد نظری که فیلم رو پخش می کنه میریم. (theater). شماره صندلی و ردیف رو وارد می کنیم و وضعیت صندلی مجاور رو تغییر میدیم به پر و رزرو می کنیم صندلی رو.(seat-row-arraylist)

سناریوی ۵: سالن مورد نظری که فیلم پخش میشه رو پیدا می کنیم.(theater). اطلاعات افراد رو از طریق اطلاعات ذخیره شده در صندلی(seat) استخراج کی کنیم و اطلاع میدیم

وزارت بهداشت خود قصد دارد سیستم متمرکز سلامت را در کشور راه اندازی کند، هدف از ایجاد این سیستم، نگهداری سابقه پزشکی افراد به منظور سهولت در دسترسی به آنها در نقاط مختلف جغرافیایی کشور است، علاوه بر آن وزارت بهداشت قصد دارد این اطلاعات را برای انجام تحقیقات در اختیار دانشگاه های تحت نظارت خود قرار دهد، علاوه بر آن بیماران نیز می توانند به سابقه خود دسترسی داشته باشند و مجوز استفاده از اطلاعات پزشکی خود را که بدون ذکر نام صادر نمایند، در کنار این سیستم، با توجه به نوع بیماری و داروهای تجویزشده توسط پزشک اطلاعات در اختیار پزشک داروخانه هم قرار می گیرد تا بیمار بدون نیاز به استفاده از دفترچه دارو خود را دریافت کند،

اطلاعات بیمار شامل تاریخ تولد، جنسیت، نوع بیمه پایه، نوع بیمه تکمیلی، مدرک تحصیلی، شغل، محل زندگی و موقعیت جغرافیایی است،

سابقه پزشکی شامل نوع کلی بیماری، شرح حال بیمار تشخیص پزشک، سطح امنیتی بیماری، داروی تجویز شده، تاریخ، و پزشک معالج است، نوع کلی بیمار شامل خانواده های اصلی بیماری ها می باشد، مانند ارتوپدی، قلب، کلیه، زنان، گوارش و غیره۔ سطح امنیتی بیمار نشان دهنده اهمیت بیماری از لحاظ افشا اطلاعات است، مثلا بیماری ایدز دارای سطح امنیتی بالا ولی سرماخوردگی در سطح امنیتی پایین است (فرض کنید سه سطح امنیتی بالا متوسط و پایین وجود دارد).

‏سابقه پزشکی بیمار فقط توسط پزشک مورد اعتماد او قابل ایجاد است، اولین پزشک مورد اعتماد

‏ار انتخاب می شود، از آن جایی که بیماری های مختلفی وجود دارد، می تواند برای درمان یک بیماری خاص، بیمار را به پزشک جدید ارجاع دهد، در این حالت پزشک جدید به لیست پزشکان مورد اعتماد فرد اضافه می شود و به سابقه پزشکی فرد دسترسی پیدا خواهد کرد.

این دسترسی می تواند به دو صورت تعریف شود: دسترسی به کل سوابق پزشکی و یا تنها دسترسی به سوابق مربوط به بیماری هایی است که نوع کلی آن با بیماری فعلی یکسان است.

**Class HealthSystem:** HashMap(person,personHistory)

Collaborator: collection

**Class Person:** dateOfbirth**-** Gender-bime1- bime2 – job- degree – livingPlace – place-doctorAvailibility(Arraylist)

addDoctor(Doctor doctor){}

changeAvailibility(Doctor doctor){}

collaborators: Doctor

**Class PesonHistory:** disease-details- Physician diagnosis-doctorVisit-date-medicine-amniat(int)

**Class doctor:** personAvailablity(Arraylist)-entry(boolean)

addPerson(Person person){}

changeAvailability(){}

getPersonHistry(Person person){}

Collaborator: collection-Person-HealthSystem

**Class university:**

**Class pharmacy:** givePrescription(Person person){}

Collaborator: healthSystem-PersonHistory-Person