

Batch-3 OOP Midterm Exam Hints Docs

১। entry_hall() মেথডে Hall এর object pass করতে হবে এবং __hall_list=[] লিস্টে এড করতে হবে

এখানে, __hall_list=[] ক্লাস প্রোপারটি, তাই entry_hall() থেকে __hall_list=[] এক্সেস করার জন্য অবজেক্টের রেফারেন্স লাগবে না, বরং ক্লাসের নামের মাধ্যমেই এক্সেস করা যাবে, এভাবে

```
Star_Cinema.__hall_list.append(self)
```

২। Hall ক্লাস থেকে Star_Cinema কে ইনহেরিট করতে হবে

```
class Hall(Star_Cinema):
```

Hall ক্লাসের constructor থেকে Star_Cinema ক্লাসের মেথড entry_hall() কে কল করতে হবে এবং যে নতুন যে হল তৈরি হল তা পাস করতে হবে, অন্যভাবে বললে self পাস করতে হবে।

এখানে ব্যাপারটা অনেকটা এমন যে নতুন একটা হল অজেক্ট তৈরি হওয়া মাত্র সেটাকে __hall_list এ append করে ফেলতে হবে।

```
self.entry_hall(self)
```

৩। entry_show(self,id,movie_name,time) মেথডে id, movie_name and time এর একটা Tuple তৈরি করে show_list এ append করতে হবে।

entry_show() মেথডে আরেকটা কাজ করতে হবে, seats ডিকশনারিতে id ব্যবহার করে একটা key তৈরি করতে হবে এবং সেই key এর জন্য একটা 2D list কে ভ্যালু হিসেবে সেট করতে হবে

```
seats[id]= [[0,0,0,0],
            [0,0,0,0],
            [0,0,0,0]
            ]
```

৪। book_seats() মেথডে ২ টা প্যারামিটার থাকবে

একটা হলো id

id কে key হিসেবে ব্যবহার করে seats থেকে প্রয়োজনীয় 2D lis এক্সেস করতে হবে।

আরেকটা হলো , একটি list

list এর মধ্য থাকবে এক বা একাধিক Tuple . User ইনপুট হিসেবে যতগুলো সিট বুক করতে চাবে ততগুলো Tuple থাকবে লিস্টে। প্রতিটা Tuple এ ২ টা তথ্য থাকবে, row এবং col .

প্রয়োজনীয় 2D List আমরা আগেই সিলেক্ট করে নিয়েছি id ব্যবহার করে, এখন আমরা row , col ব্যবহার করে ঐ 2D লিস্টের row, col এর সাথে সংশ্লিষ্ট সিটের তথ্য পরিবর্তন বা যাচাই করব।

৫। view_show_list(self) ফাংশনে __show_list attribute ব্যবহার করে সবগুলো শো এর তথ্য দেখাতে হবে

৬। view_available_seats(self,id) মেথডে (৪ নং এর মত) id কে key হিসেবে ব্যবহার করে seats থেকে প্রয়োজনীয় 2D lis সিলেক্ট করতে হবে, তারপর সেই 2D List থেকে সবগুলো সিটের তথ্য দেখাতে হবে , সিট বুকড হলে 1 এবং বুকড না হলে 0 দেখাতে পারেন।