

## BÀI 7. COLLECTION VIEW



### ✓ Mục tiêu:

- Biết cách ứng dụng Collection View vào ứng dụng thực tế.
- Thực hiện các giao diện hiển thị danh sách phức tạp.

### Bài tập 7.1. Ứng dụng Collection View vào ứng dụng đặt vé xem phim

**Đề bài:** Kế thừa bài 6.2, ta xây dựng tiếp màn hình danh sách phim sắp chiếu như sau:



Hình 1.1

Yêu cầu thực hiện:

- Khi bấm vào phim sẽ hiển thị thông tin phim chi tiết của phim tương tự đã làm với danh sách phim đang chiếu ở bài tập 4.2

### Mục tiêu:

- Biết cách sử dụng Collection View để xây dựng các giao diện hiển thị danh sách phức tạp.



### Gợi ý thực hiện:

- Các bước xây dựng Collection View tương tự như xây dựng Table View phức tạp:
  - Tạo lớp kế thừa **UICollectionViewCell** để quản lý Collection View Cell
  - Tương tự như với Table View, ta cũng sử dụng delegate, datasource của Collection View và áp dụng protocol **UICollectionViewDataSource**, **UICollectionViewDelegate**. Ngoài ra ta cần áp dụng thêm protocol **UICollectionViewDelegateFlowLayout** để có thể triển khai phương thức **(CGSize)collectionView: (UICollectionView\*)collectionView layout:(UICollectionViewLayout\*)collectionViewLayout sizeForItemAtIndexPath: (NSIndexPath \*)indexPath** nhằm tính toán kích thước cho cell.
  - Triển khai các phương thức:
    - **(NSInteger)numberOfSectionsInCollectionView:**  
**(UICollectionView \*)collectionView:** trả về số section trong Collection View
    - **(NSInteger)collectionView:(UICollectionView \*)collectionView numberOfItemsInSection:(NSInteger)section:** trả về số dòng có trong section
    - **(UICollectionViewCell\*)collectionView: (UICollectionView\*)collectionView cellForItemAtIndexPath: (NSIndexPath\*)indexPath:** định nghĩa hiển thị của cell tại vị trí indexPath.
  - Vì ở giao diện Collection View này ta có 2 loại cell 1 là hiển thị một cột, 2 là hiển thị 2 cột. Do đó ta sẽ đặt 2 id reuse cho 2 cell này. Với item đầu tiên, ta sẽ dùng kiểu hiển thị là cell 1, và chiều rộng của cell 1 sẽ được tính bằng: chiều rộng của Collection View trừ cho khoảng cách trái và khoảng cách phải. Các item còn lại thì hiển thị 2 cột nên sẽ hiển thị theo kiểu cell 2, và chiều rộng của cell 2 sẽ được tính bằng: chiều rộng của Collection View trừ cho khoảng cách trái, khoảng cách phải và khoảng cách giữa 2 cột, sau đó chia 2.
  - Để bấm vào phim thì sẽ chuyển sang màn hình chi tiết phim thì ta sẽ kéo **selection** của cell vào View Controller chi tiết phim, thực hiện tương tự làm với Table View.