

Trường ĐH Khoa Học Tự Nhiên Tp. Hồ Chí Minh **TRUNG TÂM TIN HỌC**

Lập trình iOS

Bài 8. PickerView

Ngành Mạng & Thiết bị di động





1. Date Picker

- Giới thiệu về Date Picker
- Ví dụ
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UlPickerView
- 4. Khảo sát UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ







□ Date Picker là một điều khiển cho phép lựa chọn ngày, giờ hoặc cả hai một cách nhanh chóng và hiệu quả. Nó còn cung cấp một giao diện để tạo bộ đếm ngược.

Sat May 11	12	01	
Sun May 12	1	02	AM
Today	2	03	PM
Tue May 14	3	04	
Wed May 15	4	05	







□ Ta có thể tùy chỉnh Date Picker hiển thị ngày giờ hoặc chỉ một trong hai thông quan thuộc tính Mode, có thể điều chỉnh trong Interface Builder.

▼ Date Picker		
Mode	Date and Time	\$
Locale	Default	\$
Interval	1 minute	\$
Date	2013-01-02 10:39:24	•
Constraints	Minimum Date	
	1970-01-01 03:00:00	•
	Maximum Date	
	2037-12-31 03:00:00	•
Timer		0 🗘
	Count Down in Seconds	



1.2 Ví dụ



□ Ta xây dựng ứng dụng đơn giản, lấy thời gian được chọn trên date picker hiển thị lên trên một label như hình bên dưới.

23/06/2015		
21	tháng 4	2013
22 23	tháng 5 tháng 6	2014 2015
24 25	tháng 7 tháng 8	2016 2017





- 1. Date Picker
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UIPickerView
- 4. Khảo sát UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ



2. Giới thiệu về Picker View



- □ Picker View có giao diện gần giống với Date Picker.
- Picker View cho phép người dùng cấu hình hiển thị và tùy chỉnh dữ liệu hiển thị trên picker view.
- □ Picker View được sử dụng nhiều cho các tương tác lựa chọn giá trị từ một danh sách lựa chọn có sẵn.
 - Ví dụ: chọn quốc gia, kích thước của quần áo, các trò chơi có lựa chọn trang bị cho nhân vật, hoặc lựa chọn font chữ cho trình xử lý văn bản....

Chọn cụm rạp	ngày	Giờ chiếu
Megastart	11	7h30
Hùng Vương	12	9h30
Tân Phú	13	11h30
Galaxy	14	13h
Nguyễn Du	15	15h30
Nguyễn Trãi	16	17h30
Megastart	8	19h





- 1. Date Picker
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UIPickerView
- 4. Khảo sát UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ



3. Khảo sát lớp UIPikerView



□ Tùy chỉnh Picker View

- numberOfComponents: phương thức xác định số lượng thành phần (số cột) có trong picker view
- numberOfRowsInComponent: phương thức xác định số dòng trong từng thành phần của picker view
- rowSizeForComponent: phương thức xác định kích thước cho từng thành phần của picker view
- - viewForRow:forComponent: phương thức xác định kích thước cho từng thành phần của picker view



3. Khảo sát lớp UIPikerView



□ Tải lại nội dung cho Picker View

- reloadComponent: phương thức tải lại nội dung cho thành phần xác định trong picker view
- reloadAllComponents: phương thức tải lại tất cả các thành phần trong picker view

Quản lý việc lựa chọn

- selectRow:inComponent:animated: phương thức chọn một dòng trong một thành phần xác định trên pickerView
- selectedRowInComponent: phương thức xác định chỉ số của dòng được chọn trên thành phần xác định của picker view





- 1. Date Picker
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UIPickerView
- 4. Khảo sát UIPickerViewDelegate và UIPickerViewDataSource
 - UIPickerViewDelegate
 - UIPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ







- pickerView: titleForRow: forComponent: phương thức xác định tiêu đề sẽ hiển thị trên từng dòng trong từng thành phần của picker view.
- pickerView:attributedTitleForRow:forComponent: phương thức định dạng kiểu hiển thị cho tiêu đề của từng dòng trong từng thành phần của picker view.
- - pickerView:viewForRow:forComponent:reusingView: phương thức cho phép định dạng đối tượng view để hiển thị cho dòng trong từng thành phần của picker view.
- pickerView:didSelectRow:inComponent: phương thức được gọi khi một dòng được lựa chọn trong thành phần xác định trên pickerView.







- numberOfComponentsInPickerView: phương thức xác định số
 lượng thành phần (số cột) có trong picker view.
- - pickerView:numberOfRowsInComponent: phương thức xác định số dòng trong từng thành phần của picker view.





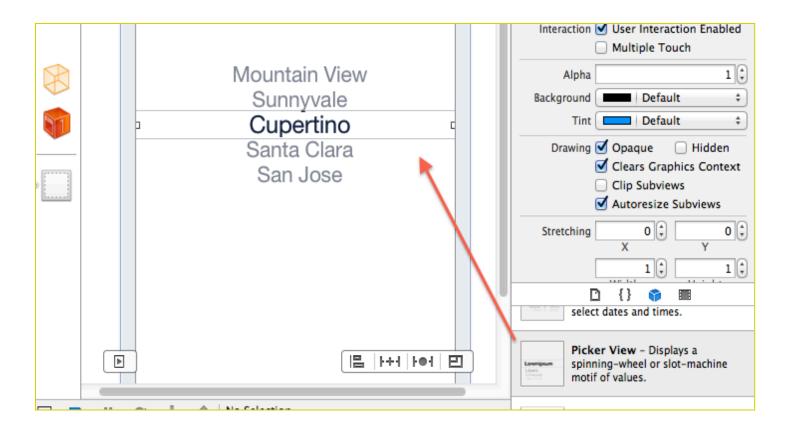
- 1. Date Picker
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UIPickerView
- 4. Khảo sát UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ







☐ Xây dựng PickerView từ Interface Builder:

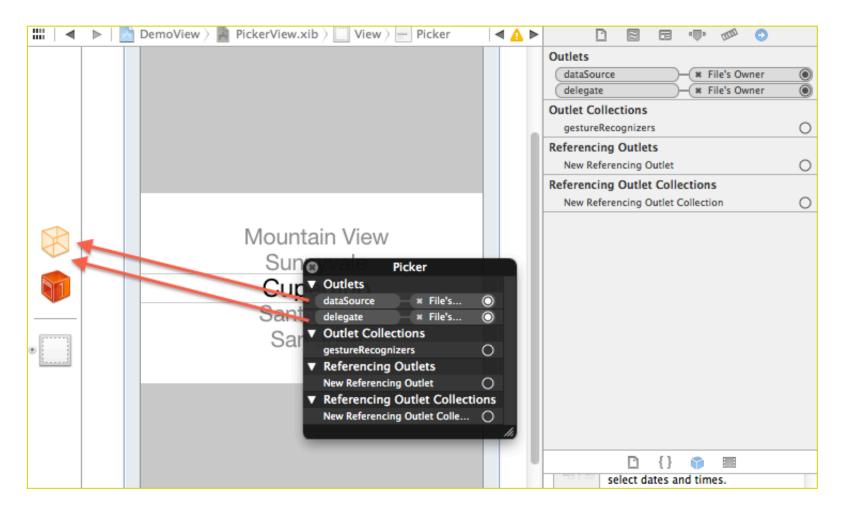








Thiết lập delegate và dataSource.









• Thiết lập thuộc tính cho Picker View.

Picker View	Hide
Behavior	Shows Selection Indicator
View	
Mode	Scale To Fill ‡
Tag	0 🗘
Interaction	User Interaction Enabled
	Multiple Touch
Alpha	1 🗘
Background	Default ‡
Tint	Default ‡
Drawing	☑ Opaque ☐ Hidden
	Clears Graphics Context
	Clip Subviews
	Autoresize Subviews







■ Xây dựng Picker View từ mã nguồn:

```
- (void)viewDidLoad {
  [super viewDidLoad];
  //Tao ra đối tượng PickerView.
  UIPickerView *pickerView = [[UIPickerView alloc] init];
  //xét delegate và dataSource cho pickerView
  pickerView.dataSource = self;
  pickerView.delegate = self;
  //thêm pickerView vào view
  [self.view addSubview: pickerView];
}
```



5. Xây dựng PickerView



- □ Sau khi tạo ra đối tượng Picker View ta cần áp dụng protocol UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource và triển khai các phương thức để tải dữ liệu lên Picker View.
 - numberOfComponentsInPickerView: phương thức xác định số lượng thành phần (số cột) có trong picker view. Phương thức này bắt buộc phải triển khai
 - pickerView:numberOfRowsInComponent: phương thức xác định số dòng trong từng thành phần của picker view. Phương thức này bắt buộc phải triển khai.







- Tùy vào pickerView của bạn cần hiển thị dạng text hoặc một đối tượng view mà bạn chọn triển khai một trong 2 phương thức bên dưới:
 - pickerView:titleForRow:forComponent: phương thức xác định tiêu đề sẽ hiển thị trên từng dòng trong từng thành phần của picker view
 - pickerView:viewForRow:forComponent:reusingView: phương thức cho phép định dạng đối tượng view để hiển thị cho dòng trong từng thành phần của picker view
- pickerView:rowHeightForComponent: phương thức xác định chiều cao cho dòng trong từng thành phần của picker view
- pickerView:widthForComponent: phương thức xác định chiều rộng cho từng thành phần của picker view





- 1. Date Picker
- 2. Giới thiệu về Picker View
- 3. Khảo sát lớp UIPickerView
- 4. Khảo sát UlPickerViewDelegate và UlPickerViewDataSource
- 5. Xây dựng Picker View
- 6. Ví dụ



6. Ví dụ



☐ Ta xây dựng lại ứng dụng ở phần 1.2 và sử dụng picker view thay cho date picker.

23/06/2015		
21 22	tháng 4 tháng 5	2013 2014
23	tháng 6	2015
24 25	tháng 7 tháng 8	2016 2017



Thảo luận





