



THIẾT KẾ GIAO DIỆN ANDROID

BÀI 5: PICKER - DIALOG - TOAST

www.poly.edu.vn





- Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - Hiểu được các loại Picker
 - Biết được các Dialog
 - Biết được cách tạo Toast







- Phần I: Picker, Dialog
 - A DatePicker, TimePicker
 - B DatePickerDialog, TimePickerDialog
 - C Progress Dialog
- Phần II: AlertDialog, Toast
 - D AlertDialog
 - E AlertDialog dang List
 - ■F AlertDialog dang SingleChoice
 - G AlertDialog dang MultiChoice
 - H AlertDialog tùy chỉnh
 - Toast và Toast tùy chỉnh







BÀI 5: PICKER - DIALOG - TOAST

PHẦN 1: PICKER

www.poly.edu.vn





Về chọn ngày tháng, hay giờ thì có 2 dạng widget.

Một dạng nằm trực tiếp trên giao diện là DatePicker và TimePicker.

Dạng hai là kiểu dialog là DatePickerDialog và

TimerPickerDialog.



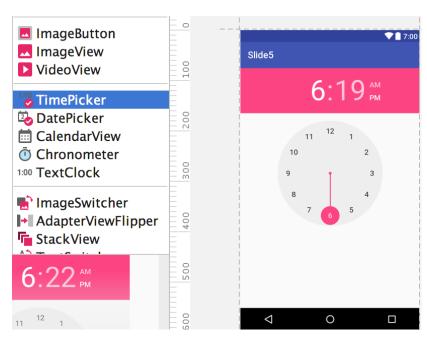






☐ TimerPicker kéo vào trên giao diện

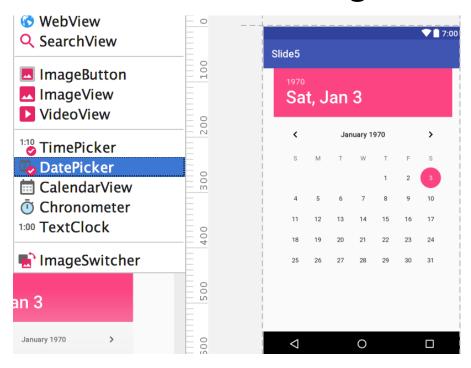
- Bắt sự kiện thay đổi giờ bằng setOnTimeChangedListener
- ☐ Trong hàm onTimeChanged:
 - ❖ Đối số thứ 2 là giờ (0-23)
 - ❖ Đối số thứ 3 là phút (0-59)







□ DatePicker kéo trên giao diện



DatePicker có các hàm getDateOfMonth(), getMonth(), getYear() để lấy ngày, tháng năm





Sv nên tìm hiểu thêm các Class khác hỗ trợ về ngày giờ như CalendarView, Chronometer, TextClock, CountDownTimer, SimpleDateFormat

TimePicker

DatePicker

CalendarView

Chronometer

1:00 TextClock





BÀI 5: PICKER - DIALOG - TOAST

PHẦN 2: DIALOG

www.poly.edu.vn





- Hộp thoại là 1 cửa số nhỏ nhắc người dùng đưa ra quyết định hoặc nhập, chọn một thông tin nào đó.
- Có các dạng DatePickerDialog, TimerPicker, AlertDialog, ProgressDialog...





Tạo một đối tượng calendar để lấy ngày giờ hiện tại

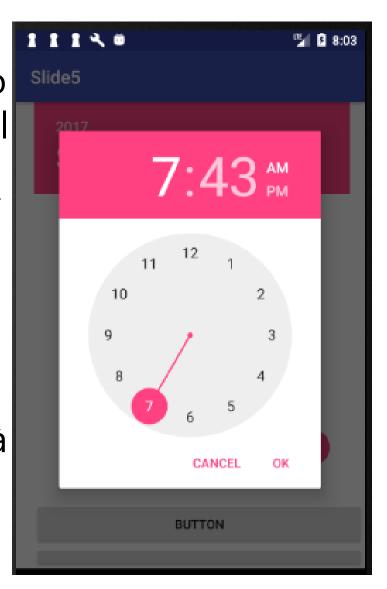
```
Calendar lich=Calendar.getInstance();
```

☐ Tạo đối tượng TimePickerDialog và show nó





- ☐ TimePickerDialog nhận vào đối số thứ 2 là một Listener có hàm onTimeSetListener để call back khi chọn xong trên Dialog và nhấn nút OK. Đối số 3,4 là giờ phút mặc định của Dialog khi hiện lên, đối số 5 là is24H
- □ Hàm onTimeSet có đối số là hourOfDay và minute là giờ và phút khi người dùng chọn xong và nhấn OK





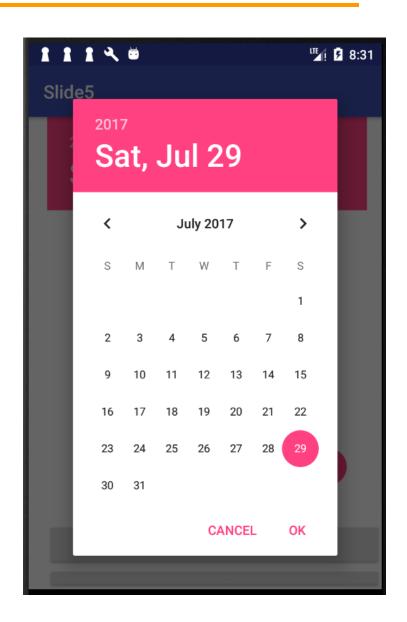


□ Tạo một đối tượng calendar để lấy ngày giờ hiện tại
 Calendar lich=Calendar.getInstance();
 □ Tạo đối tượng DatePickerDialog và show nó



DATEPICKER DIALOG

- □ DatePickerDialog có đối số 2 là OnDateSetListener là call back sau khi người dùng chọn xong. Đối số 3,4,5 là ngày tháng năm mặc định khi dialog hiện lên.
- Hàm OnDateSet có các đối số ngày tháng năm của người sử dụng sau khi đã chọn xong



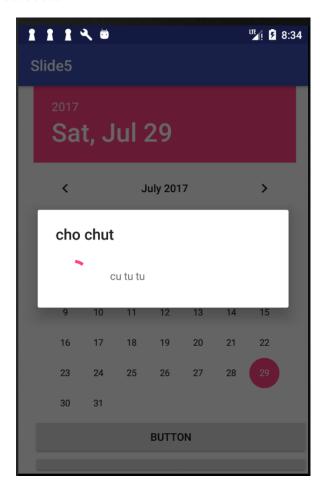




Show progressDialog

☐ Ẩn progress Dialog

progressDialog.dismiss();

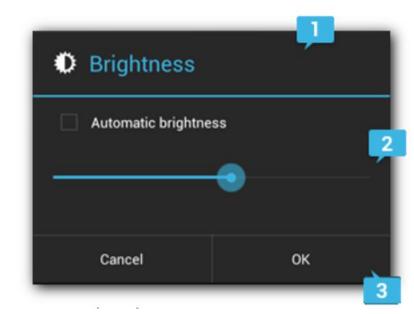








- Lớp AlertDialog cho phép ta tạo nhiều loại thiết kế hộp thoại.
- □Có 3 vùng:
- Tiêu đề: không bắt buộc phải có
- 2. Vùng nội dung: hiển thị 1 chuỗi thông báo, danh sách hoặc tự thiết kế nội dung
- 3. Nút hành động: Chỉ có tối đa 3 nút trong 1 hộp thoại







Hộp thoại cảnh báo đưa ra 1 câu cảnh báo cho người

```
AlertDialog.Builder builder =
         new AlertDialog.Builder(Main3Activity.this);
builder.setMessage("noi dung dialog")
         .setTitle("tieu de dialog");
AlertDialog dialog = builder.create();
dialog.show();
                   BUTTON
                    tieu de dialog
                    noi dung dialog
```





☐ Trong AlertDialog có thể tạo 1, 2 hoặc 3 button.

```
builder.setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener() {
    public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
        // User clicked OK button
    }
});
builder.setNegativeButton("Cancel", new DialogInterface.OnClickListener
    public void onClick(DialogInterface dialog, int id) {
        // User cancelled the dialog
    }
}
```







☐ AlertDialog dang List

```
builder.setTitle("chon mau");
builder.setItems(R.array.color, new DialogInterface.OnClickListene
    @Override
    public void onClick(DialogInterface dialogInterface, int i) {
        //i la index trong array
    }
});
```

chon mau red green blue



ALERT DIALOG

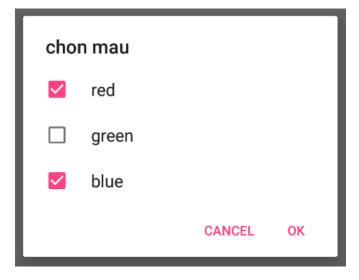
☐ AlertDialog dang SingleChoice (radiobutton)

chon mau				
0	red			
0	green			
0	blue			
			CANCEL	ОК



ALERT DIALOG

■ AlertDialog dang MultiChoice (checkbox)





DIALOG TÙY CHỈNH

□ Tạo 1 layout

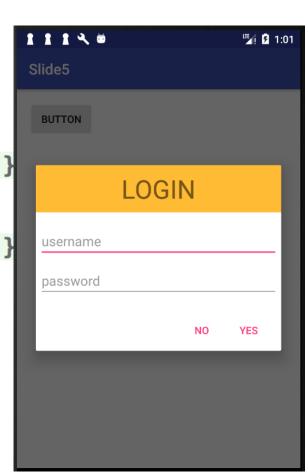


☐ Tạo dialog, gắn layout và gán view





Gán thêm nút và hiển thị dialog







BÀI 5: PICKER - DIALOG - TOAST

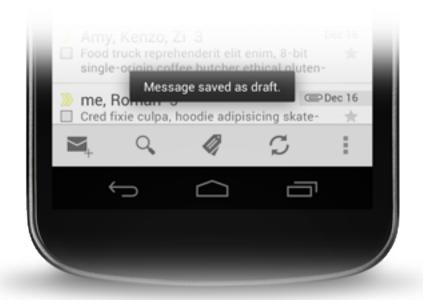
PHẦN 3: TOAST

www.poly.edu.vn



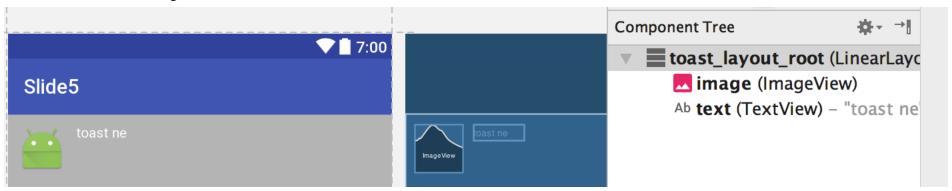
- Một thông báo nhỏ hiển thị trong 1 thời gian ngắn và tự động mất đi, chỉ có thể custom lại giao diện nhưng không thể tương tác với toast được.
- ☐ Toast đơn giản

Toast.makeText(Main3Activity.this,"tui la toast",Toast.LENGTH_SHORT).show();





☐ Tạo 1 layout mới cho toast



☐ Tạo view, gắn layout, ánh xạ các view và set giá trị





☐ Tạo toast, gắn view, set thuộc tính và hiển thị toast

```
Toast toast = new Toast(getApplicationContext());
toast.setGravity(Gravity.CENTER_VERTICAL, 0, 0);
toast.setDuration(Toast.LENGTH_LONG);
toast.setView(layout);
toast.show();
```









- Picker
- Dialog
- Toast



