

## **SAMPLE PROJECT**

BÀI 8: KIỂM THỬ VÀ TRIỂN KHAI PHẦN MỀM

www.poly.edu.vn





- Kết thúc bài học này, bạn có khả năng
  - Hiểu tầm quan trọng của kiểm lỗi
  - Sử dụng mã java để kiểm các lỗi
  - Kiểm lỗi cho các biểu mẫu trong ứng dụng
  - Đóng gói ứng dụng







- Giới thiệu kiểm lỗi
- Hướng dẫn kỹ thuật kiểm lỗi trong Android
- Hướng dẫn kiểm lỗi các form trong ứng dụng
- Hướng dẫn đóng gói ứng dụng thành APK



## **G**IỚI THIỆU VALIDATION

- Vaidation là công việc cực kỳ quan trọng trong việc kiểm soát dữ liệu đầu vào từ các form
- Các công việc có thể phải thực hiện đối với các form
  - Không để trống, số lượng ký tự phải phù hợp
  - Phải đúng định dạng (email, thời gian...)
  - Phải là số, số phù hợp
  - Phải là ngày, ngày phù hợp
  - Không trùng mã
  - **...**

- Không để trống, kích thước phù hợp
  - ❖ s.length
- Đúng định dạng
  - s.matches(pattern)
- ☐ Phải là số
  - Doubple.parseDouble(s)
  - Integer.parseInt(s)
- ☐ Phải là Date
  - DateHelper.toDate(s, pattern)
- Không trùng mã
  - dao.findById(ma) == null

### Hướng dẫn viết mã kiểm Lỗi

```
■ Không để trống
   if(s.length == 0){
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "Ban phải nhập đầy
       đủ thông ", Toast.LENGTH_SHORT).show();}
Kích thước phù hợp
   if(s.length < 6){
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "Ban phải nhập nhiều
       hơn 6 kí tự ", Toast. LENGTH_SHORT). show();}
Dịnh dạngphù hợp
   if(!s.matches("[A-Z]{5}")){
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "Nhập 5 kí tự chữ
       hoa ", Toast.LENGTH_SHORT).show();
```



```
☐ Kiểm tra email
   if(!s.matches("\)w+@\)w+(\).\)w+){1,2}")){
      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Không đúng định
      dang Email", Toast. LENGTH_SHORT).show();
☐ Kiểm tra địnhdạng số
   try{
      so = Double.parseDouble(s);
   catch(Exception e){
       Toast.makeText(getApplicationContext(), "Không
   đúng định dạng số", Toast. LENGTH_SHORT).show();
```





## Trùng mã boolean c= dao.findByld(ma); if(c == false){ Toast.makeText(getApplicationContext(), "Trùng mã ", Toast.LENGTH\_SHORT).show();



### VÍ DỤ VỀ PHƯƠNG THỨC KIỂM TRA FORM

## Màn hình thêm người dùng



## KIỂM LỖI ACTIVITY ĐĂNG NHẬP

 $\nabla$ 







# KIỂM LÕI FORM THAY ĐỔI MẬT KHẨU

Thao tác	Mô tả	
Đăng nhập	<ul> <li>Trường username và mật khẩu không được trống</li> <li>Tài khoản phải tồn tại trong csdl</li> </ul>	
Huỷ	- Xoá trắng các trường trên form	



## KIỂM LÕI MÀN HÌNH THAY ĐỔI MẬT KHẨU







# KIỂM LỖI FORM THAY ĐỔI MẬT KHẨU

Thuộc tính	Thao tác	
	Đổi mật khẩu	Huỷ
Tên đăng nhập	Không để trống	Xoá 2 trường mật khẩu và xác nhân mật khẩu
Mật khẩu	Ít nhất 6 ký tự	
Xác nhận mật khẩu	Phải giống mật khẩu	



#### KIỂM LỖI MÀN HÌNH THÊM NGƯỜI DÙNG



#### ☐ Yêu cầu:

- Tên đăng nhập không trùng
- ❖ Mật khẩu phải >=6 kí tự
- Nhắc lại mật khẩu: trùng với mật khẩu
- Phone: phải chứa 10 hoặc 11 kí tự chữ số
- + Họ tên: không rỗng



## KIỂM LỖI MÀN HÌNH THÊM NGƯỜI DÙNG

Thuộc tính	Thao tác		
	Thêm	Huỷ	Danh sách
			người
			dùng
Mã nhân viên	Không để trống		
	Không trùng		Hiển thị
			màn hình
Mật khẩu	Ít nhất 6 ký tự		tất cả các
Xác nhận mật khẩu	Phải giống mật khẩu		ngươi dùng
Họ và tên	Chỉ chứa alphabet và ký tự		S. S
	trắng		
Phone	Phải chứa 10		
	hoặc 11 chữ số		



#### ← THÊM SÁCH





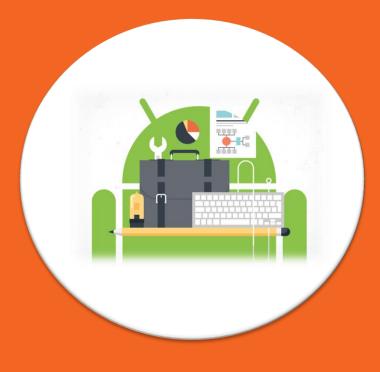
s1	
1   Cong nghe thong t	in +
Java 1	
FPT	
FPT	
110000	
100	
LƯU	HUÝ
5	SHOW



## KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác			
	Thêm mới	Huỷ	Sho	W
Mã sách	Đúng 5 ký tự		Hiển	thị
	Không trùng		danh	sách
Thể loại	Được chọn từ	danh sách sổ	các	sách
sách	xuống (dữ liệu	lâý từ DB )	dưới	dạng
Tên Sách	Chỉ chứa alpha	abet và ký tự	listview	
	trắng			
Nhà XB	Chỉ chứa alpha	abet và ký tự		
	trắng			
Giá bìa	Là số và lớn hơ	n 0		
Số lượng	Là số và lớn hơ	n 0		





## **SAMPLE PROJECT**

KIỂM THỬ VÀ ĐÓNG GÓI ỨNG DỤNG

www.poly.edu.vn



## KIỂM LÕI FORM BÁN SÁCH

	▼⊿ 🖺 9:33
THÊM HOÁ ĐƠN	
Mã hoá đơn	
DD-MM-YYYY	CHỌN
THÊM	





# KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác		
	Thêm	Chọn	
Mã hoá	- Mã hoá đơn không bỏ	Hiển thị	
đơn	trống	calendar để	
	- Không tồn tại trong DB	chọn ngày	
Ngày	Phải đúng định dạng ngày		
	tháng năm		

#### **BookManager**

#### s2 5 THÊM THANH TOÁN Thành tiền: Mã sách: s1 X Số lượng: 10 Giá bìa: 110000.0 vnd Thành tiền: 1100000.0 vnd Mã sách: s2 X Số lượng: 5 Giá bìa: 120000.0 vnd Thành tiền: 600000.0 vnd

### **ỂM LỖI FORM BÁN SÁCH**

- ☐ Các trường không được trống
- ☐ Mã sách phải có trong csdl, nếu mã sách không tồn tại hiển thị thông báo
- Mã sách đã được nhập trước đó, khi nhập lại lần tiếp theo sẽ được cộng vào giỏ hàng



# KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác		
	Thêm	Thanh toán	
Mã hoá	Mã hoá đơn không bỏ	Hiển thị số	
đơn	trống	tiền cần	
Mã sách	Mã sách phải tồn tại trong	thanh toán ở	
	database	cột thành	
Số lượng	Số lượng phải là ký tự số	tiền	



# KIỂM LỖI FORM SÁCH BÁN CHẠY

← TOP 10 SÁCH BÁN CHẠY	
Nhập tháng	TIM

Lỗi nào?

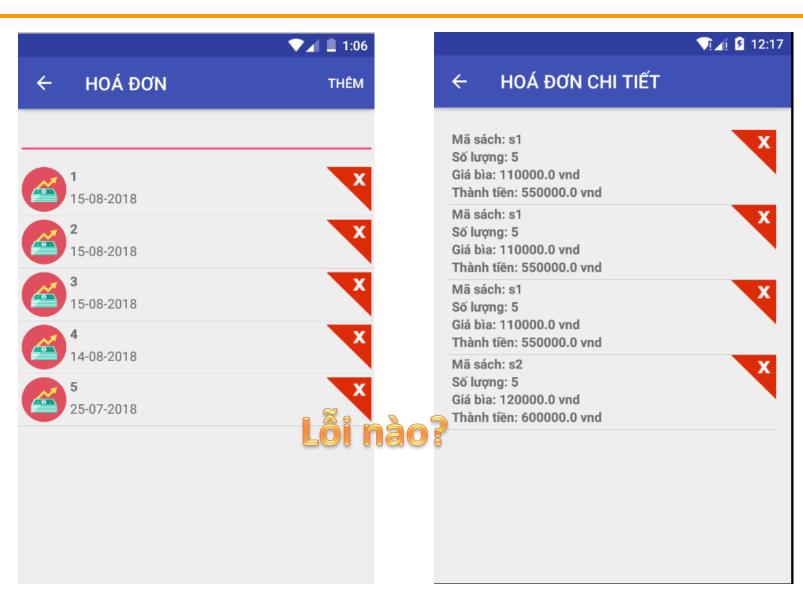


# KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác	
	Tìm	
Nhập tháng	Nhập đúng định dạng số Tháng nằm trong khoản (1-12)	
	Thang nam doing knoam (1 12)	
Danh sách	Hiển thị đúng lượt đầu sách bán chạy tương ứng với tháng	



### KIỂM LỖI FORM TÌM KIẾM HOÁ ĐƠN





## KIỂM LỖI FORM QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC

Thuộc tính	Thao tác	
	Click vào item hoá đơn	
Hoá đơn	Tồn tại trong DB	
Danh sách	Hiển thị đúng lượt đầu sách bán	
	chạy tương ứng với tháng	
Hoá đơn chi	Chạy qua Activity hoá đơn chi tiết	
tiết	Hiển thị đúng thông tin hoá đơn	

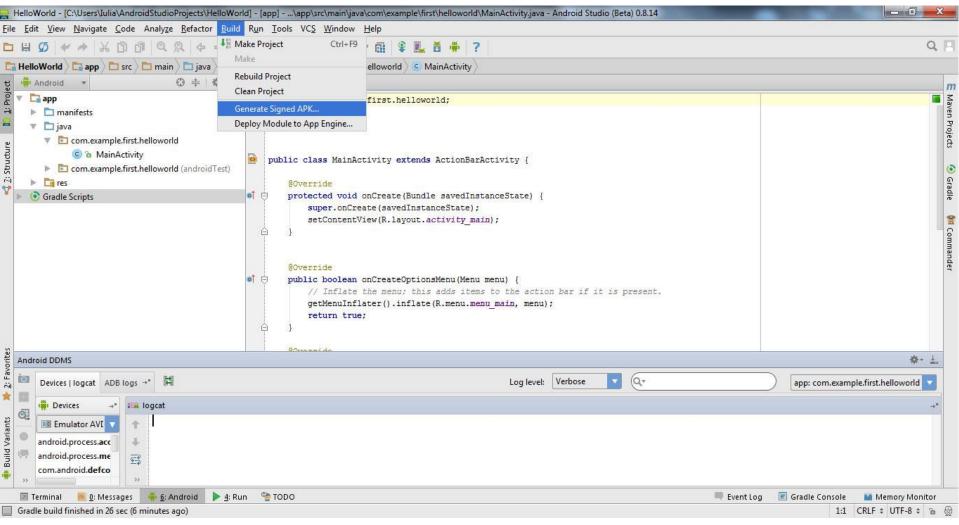


#### CÁC BƯỚC XUẤT BẢN ỨNG DUNG ANDROID

- 1. Xuất Ứng dụng Android Process
- 2. Google Play Registration
- 3. Chữ ký ứng dụng bằng tay
- 4. Các chợ app

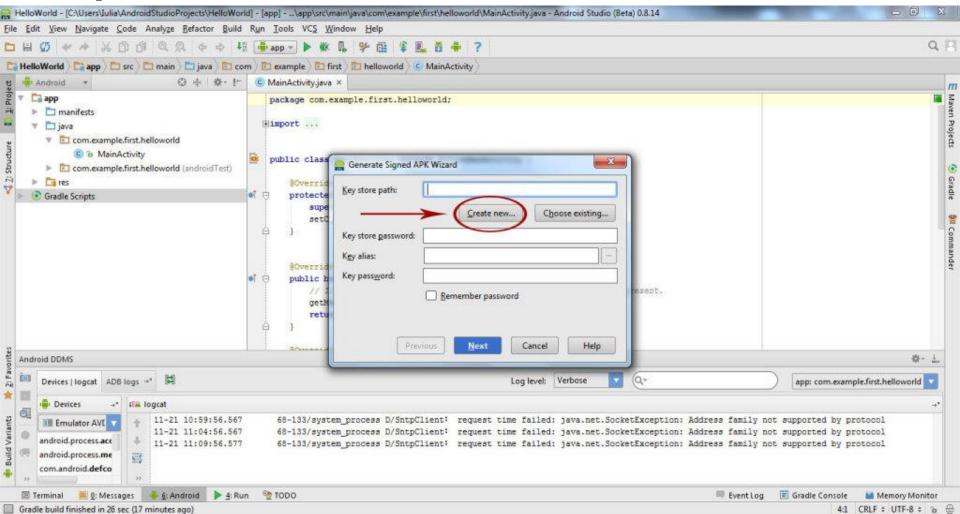


## ■ Build -> Generate Signed APK...



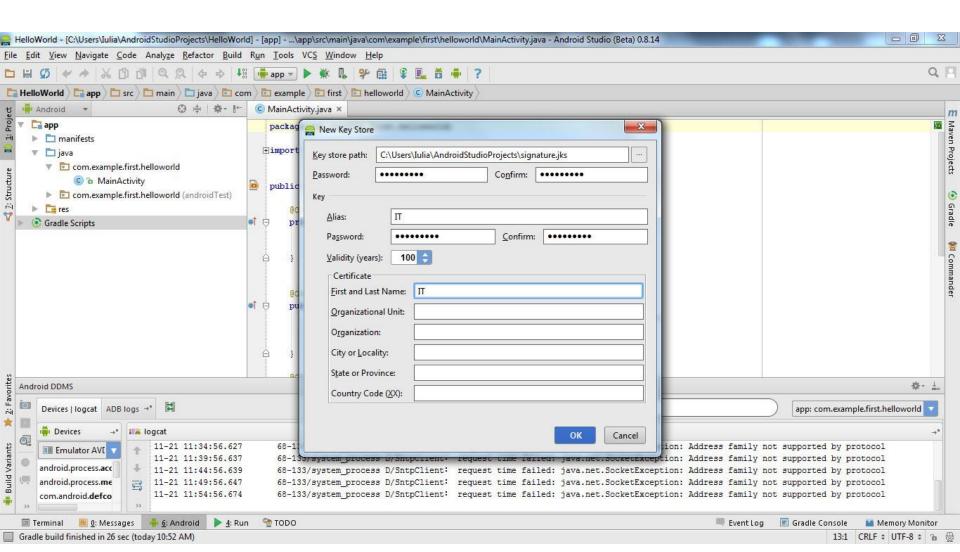


## Generate Signed APK Wizard on Key store path Chon Create new...

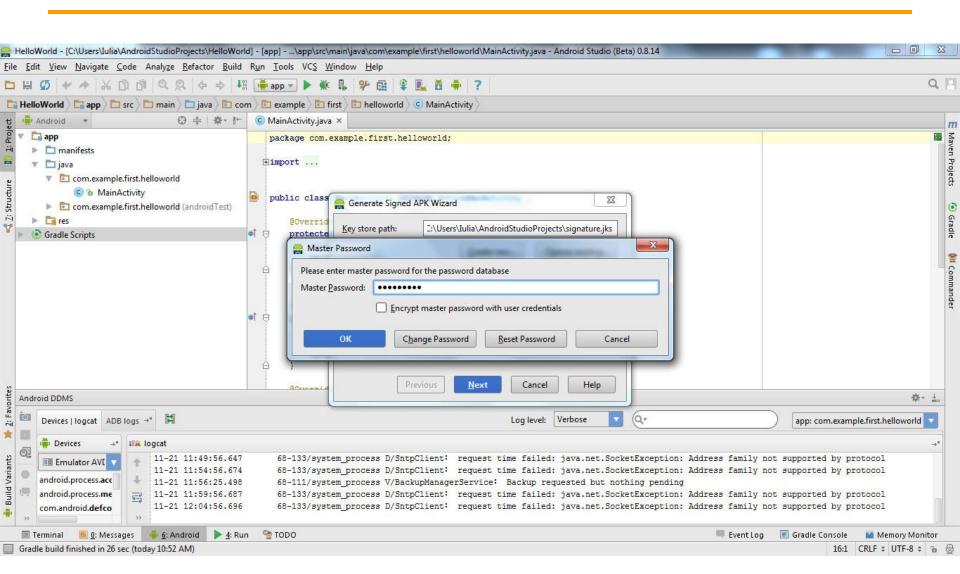




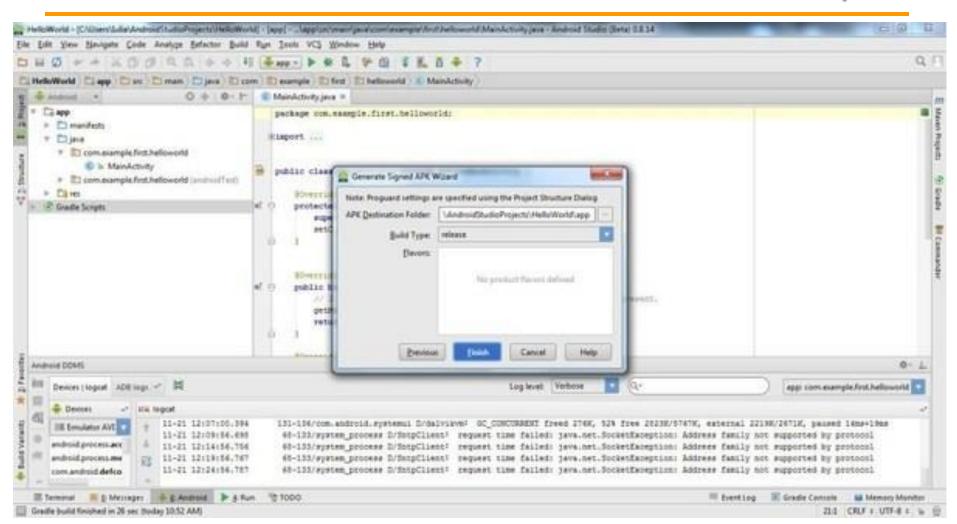
## Nhập thông tin vào form



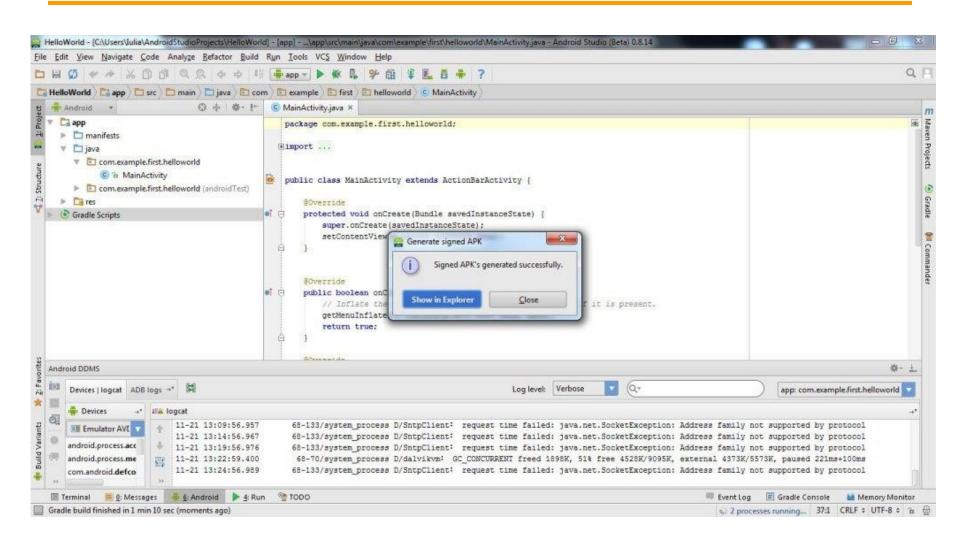
















- ☐ Kiểm thử
  - ☑Tầm quan trọng của kiểm lỗi
  - ☑ Không để trống, kích thước phù hợp
  - ☑ Đúng định dạng
  - ✓ Phải là số
  - ✓ Phải là Date
  - ☑ Không trùng mã
- Dóng gói và triển khai ứng dụng



