

## Design of Tests

In this report you design your tests.

- a. List and describe the test cases (7-10) that will be programmed and used for unit testing of your software.

Tên testcase	Usecase liên quan	Ngữ cảnh	Input	Output mong đợi	Các bước thực hiện
Đăng ký	Chọn đối tượng người dùng (phân quyền người dùng)	Khi người dùng muốn tạo tài khoản để sử dụng các chức năng của app	TH1: Tên, gmail, mật khẩu, nhập lại mật khẩu	Đăng ký thành công và chuyển qua giao diện home Lưu thông tin trên cơ sở dữ liệu (Firebase)	Chọn đối tượng người dùng -> Chọn button tạo tài khoản -> Nhập dữ liệu cần thiết ( Nhập lại mật khẩu phải trùng với mật khẩu trước đó) -> Nhấn đăng ký
			TH2: Nhập mật khẩu ít hơn 6 ký tự	Có xuất hiện thông báo mật khẩu phải dài hơn 6 ký tự	
			TH3: Mật khẩu trong phần nhập lại khác với mật khẩu đã nhập	Có xuất hiện thông báo mật khẩu phải trùng với mật khẩu đã nhập	
			TH4: Nhập gmail sai định dạng	Có xuất hiện thông báo gmail sai định dạng	

			TH5: Nhập dữ liệu không đầy đủ mà nhấn nút đăng ký	Có xuất hiện thông báo nhập dữ liệu còn thiếu	
Quên mật khẩu	Người dùng nhập mật khẩu sai quá 3 lần	Khi người dùng thực hiện chức năng đăng nhập vào app	Nhập vào gmail và gmail phải tồn tại trên cơ sở dữ liệu	Có đường link gửi về gmail khi người dùng bấm vào đường link có 2 editText để người dùng nhập lại mật khẩu	Nhấn vào “Quên mật khẩu” -> nhập gmail -> kiểm tra gmail -> Nhấp vào đường link -> nhập mật khẩu mới -> kiểm tra mật khẩu -> thay đổi mật khẩu thành công
Đánh giá nhà tuyển dụng	- Xem thông tin nhà tuyển dụng - Đăng nhập	Khi người tìm việc xem thông tin nhà tuyển dụng và muốn đánh giá nhà tuyển dụng.	- TH1: Đánh giá sao và không comment	Thông báo lỗi: Comment không được rỗng	1.Đăng nhập bằng tài khoản người tìm việc 2.Tìm việc 3.Xem thông tin nhà tuyển dụng 4. Đánh giá 5.Xem hiển thị đánh giá
			-TH2: Đánh giá sao và có comment	-Lưu đánh giá lên CSDL -Hiển thị đánh giá lên một cách chính xác so với input	
Tìm kiếm		-Người tìm việc muốn tìm việc -Có 2 keyword cần nhập vào	TH1: Keyword rỗng	Thông báo lỗi: “Vui lòng nhập keyword”	1.Nhập keyword 2.Nhấn button “Tìm kiếm”

		trước khi tìm kiếm: tên công việc và địa điểm	TH2: Nhập tên công việc nhưng không nhập địa điểm	Hiển thị list công việc liên quan đến keyword công việc vừa nhập trên tất cả các địa điểm	3. Xem kết quả tìm kiếm
			TH3: Không nhập tên công việc và chỉ nhập tên địa điểm	Hiển thị list tất cả công việc trên địa điểm là keyword vừa nhập	

b. Discuss the test coverage of your tests.

- Test giao diện
  - Sự tương tác giữa các view
  - Sự tương tác giữa người dùng với view
- Test hệ thống
  - Sự tương tác giữa các class
  - Sự tương tác giữa các component với API
  - Sự tương tác thích trên các thiết bị

c. Describe your *Integration Testing* strategy and plans on how you will conduct it.

- Ngôn ngữ sử dụng: Java
- Framework: iUnit, kiểm thử tự động
- IDE: Android
- Kiểm thử đơn vị:
  - Kiểm tra các class đơn lẻ, phương thức đơn lẻ
  - Kiểm tra sự chuyển dịch giữa các trạng thái
- Kiểm thử component
- User testing: Build ra bản apk, đưa cho người khác sử dụng trên các thiết bị khác nhau.