Demo instructor step:

1. Sau đây em demo chức năng điểm danh thông qua thiết bị di động.

Tương tự quá trình trên web thì em xin thực hiện chức năng này với account “khanhkt” password “123456”.

Sauk hi login vào thì màn hình thiết bị di động sẽ show ra toàn bộ các rollcall của thầy Kiều Trọng Khánh gồm 3 môn học trong thời gian hiện hành như trên web là “Advanced Java” “HCI” và “XML”.

Đối với môn học có giờ lên lớp ngay hiện tại trùng với giờ thực tế thì được mô tả bằng màu đỏ và xanh dương. Còn các môn đang ko trong thời gian lên lớp thì có màu trắng.

Sau đây em xin thực hiện quá trình chụp ảnh bằng cách nhấn vào nút “Taking Attendance”. Giáo viên sẽ xem trên màn hình và quyết định bấm nút để chụp hình. Sauk hi chụp sau thì sẽ gửi hình ảnh vừa chụp lên server để thực hiện lệnh điểm danh.

Với quá trình này giáo viên hoàn toàn có thế tự do chụp thêm nhiều hình để chắc chắn điểm danh được hết sinh viên có mặt.

Sau đó, kết quả sẽ được server trả về thiết bị di động thông qua Notification. Kết quả như quý hội đồng đang thấy là 1 notification được server gửi trả về thông báo số lượng sinh viên có mặt. Bây giờ chúng ta sẽ kiểm tra kết quả trên web. (**show kết quả trên web)**

Vậy là xong.

1. Đây là quá trình được thực hiện khi giáo viên có đủ điều kiện tốt nhất đê thực hiện việc điểm danh. Vậy trong trường hợp server không hoạt động, 3g không hoạt động vì hết tiền, do nhà mạng … hay ko có mạng internet. Trong trường hợp này, chúng em đã hỗ trợ 1 quá trình điểm danh khác cho giáo viên mà không cần kết nối mạng hoặc server. Toàn bộ kết quả của quá trình này sẽ được lưu trữ và đồng bộ lên server khi kết nối mạng có lại. **(trong lúc này thì điều chỉnh slide Process, tắt teamview, mở droid)**. Mô tả slide Process và sau đó demo khi mọi thứ ok.

Bây giờ, em xin thực hiện quá trình ngắt mạng.

Như quý hội đồng đã thấy thì hiện tại trên thiết bị di động không hề có kết nối wifi, hay dữ liệu di động 3g.

Khi mở app, ở Login activity sẽ xuất hiện cảnh báo yêu cầu kết nối mạng trước khi điểm danh. Nhưng trong trường hợp bắt buộc điểm danh ko có mạng thì giáo viên vẫn tiếp tục thực hiện quá trình điểm danh với acc và pass tương tự.

Sauk hi login vào thì kết quả ở đây vẫn show ra những rollcall trong thời gian hiện hành của thầy kiều trọng khánh. Và bây giờ em xin tiếp tục thực hiện quá trình điểm danh offline. Chọn rollcall “Advanced Java” thì nội dung bên trong là thông tin chung của rollcall, danh sách học sinh và Log list. Log list ở đây mô tả tối đa 2 log của ngày hôm nay và ngày trước đó. Chọn vào 1 log sẽ xuất hiện danh sách những học sinh của lớp với ký hiệu check hoặc uncheck tương ứng present và absent.

Em xin check thêm vài học sinh khác. Và thực hiện save kết quả. Bây giờ kết quả là … (show web so sánh). Như quý hội đồng thầy thì hiện tại kết quả vẫn chưa đồng nhất ở thiết bị di động và website bởi vì chúng ta chưa đồng bộ. Và bây giờ em xin giả sử kết nối mạng lại. **(back lại app, chạy lại teamview, connect … trong quá trình này tiếp tục show slide quá trình đồng bộ).**

Và quý hội đồng có thể thấy em vừa kết nối wifi cho thiết bị di động. Và ở lại app đang chạy nền bên dưới. Khi có mạng thì thiết bị di động tự động kết nối và lấy toàn bộ dữ liệu đã lưu trữ gửi lên server để thực hiện quá trình đồng bộ dữ liệu.

Và sẽ xuất hiện 1 thông báo “Sync All Data” để thông báo về quá trình đồng bộ dữ liệu đã hoàn tất. Và đây là kết quả **(mở log list và show song song với website).**

**Show slide quá trình đồng bộ giữa sql và sqlite (nếu cần).**