



*Khoa công nghệ thông tin - Đh Công Nghệ*

# *Khóa Luận Tốt Nghiệp*

**Đề tài**

**Phần mềm hỗ trợ giảng dạy và học tập trên  
nền tảng Android**

**Sinh viên : Phan Đức Duy**

**GVHD : Ts.Nguyễn Thị Hậu**

# Nội dung

**I. Tổng Quan**

**II. Giới thiệu ứng dụng**

**III. Demo ứng dụng và kết luận**

# I. Tổng Quan

## *Công nghệ thông tin trong giáo dục đương đại*



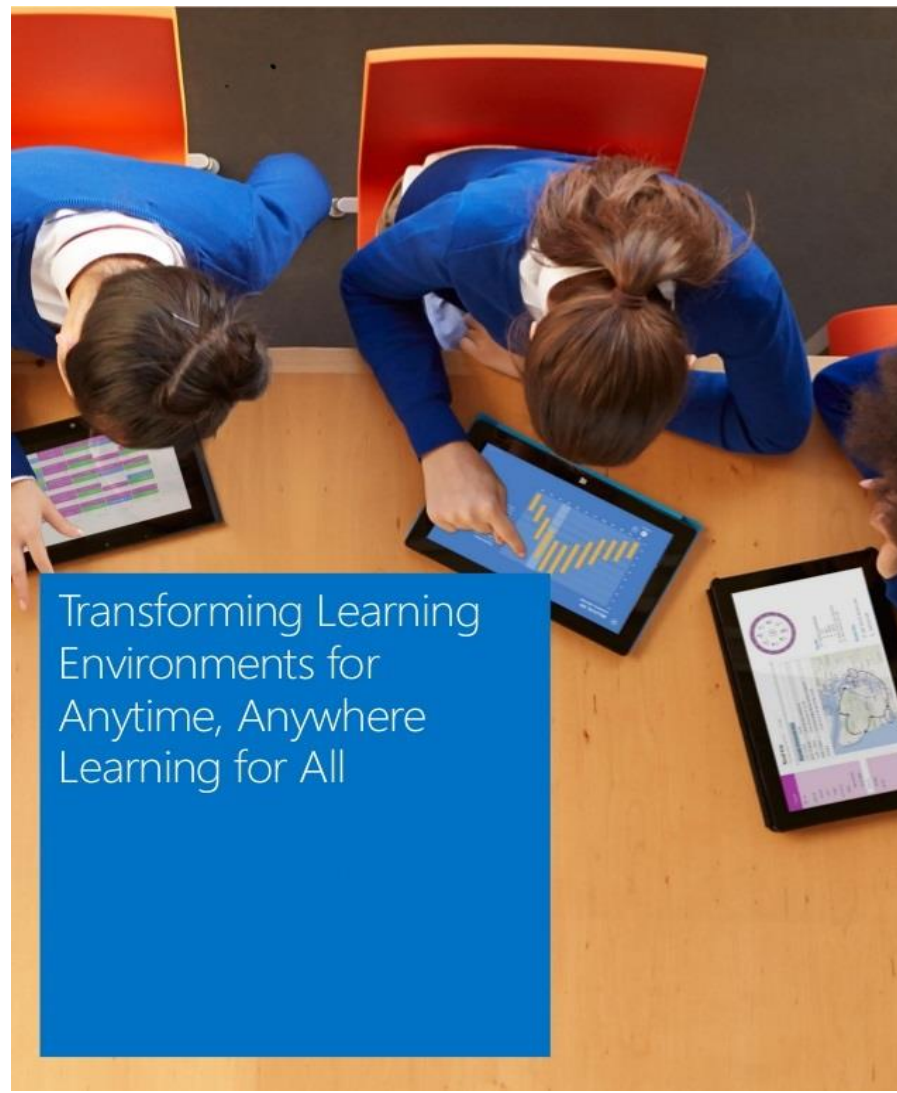
- ✓ *Giảm bớt thời gian nhưng vẫn đạt được kết quả*
- ✓ *Tăng hiệu suất*
- ✓ *Việc học trở nên đơn giản và lôi cuốn*
- ✓ *Hỗ trợ và kết nối*

# I. Tổng Quan

## *Xu hướng học tập*

### ❖ Chủ động trong việc học

- ❑ *Học mọi lúc*
- ❑ *Học mọi nơi*



Transforming Learning  
Environments for  
Anytime, Anywhere  
Learning for All

# I. Tổng Quan

## *Công nghệ tương lai*

- ❑ *Điện thoại thông minh*
- ❑ *Máy tính bảng*

Các phần mềm hỗ trợ học tập luôn đánh giá cao và luôn có tiềm năng phát triển đặc biệt trên thiết bị cầm tay



*Năm 2013 : 999 triệu máy*

*Năm 2014 : 1283 triệu máy*

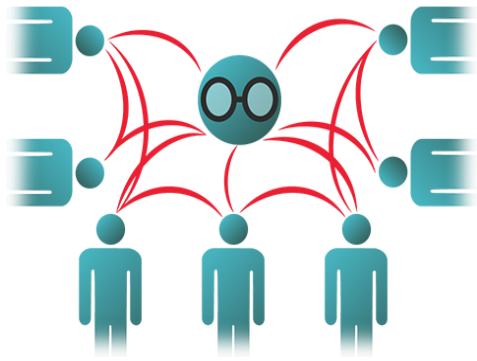
Thống kê số lượng Smartphone bán ra và hệ điều hành sử dụng năm 2014 (Nguồn tinhte.vn)

# II. Giới thiệu ứng dụng

## *Giới thiệu ứng dụng*

### ► Giới thiệu

Kết Nối



Hỗ trợ

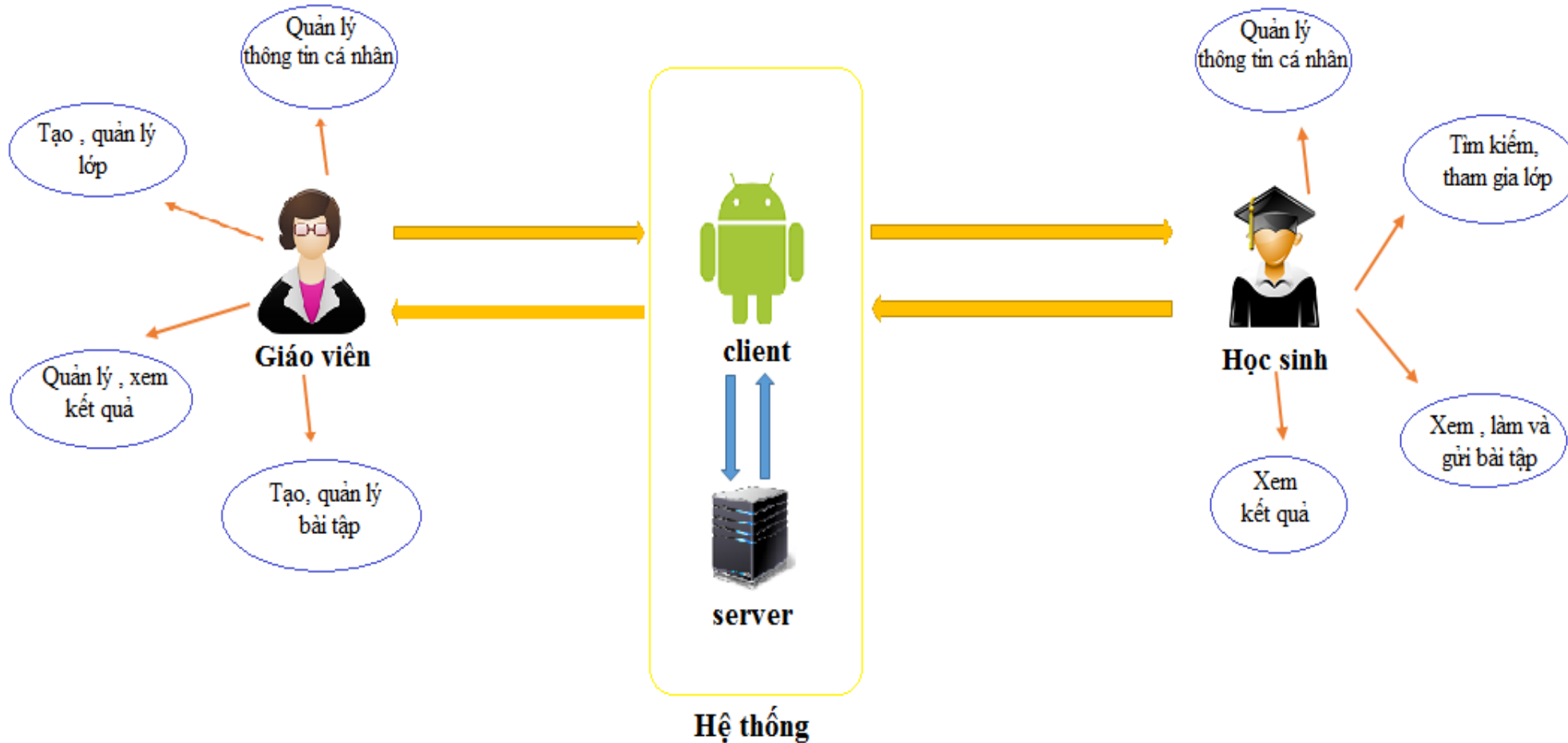


Chủ động



# II. Giới thiệu ứng dụng

## Mô hình tổng quan



# II. Giới thiệu ứng dụng

## *Client - ứng dụng Android*

### ❖ Chức năng

- ❑ Giao tiếp với người dùng
- ❑ Nhận – gửi và xử lý dữ liệu

### ❖ Công nghệ sử dụng

- ❑ Ngôn ngữ lập trình java - Android
- ❑ Cơ sở dữ liệu dùng Sqlite



# II. Giới thiệu ứng dụng

## *Server – Web Service*

### ❖ Chức năng

- ❑ Lưu trữ dữ liệu và thông tin
- ❑ Nhận request client sau đó xử lý trả về dữ liệu tương ứng

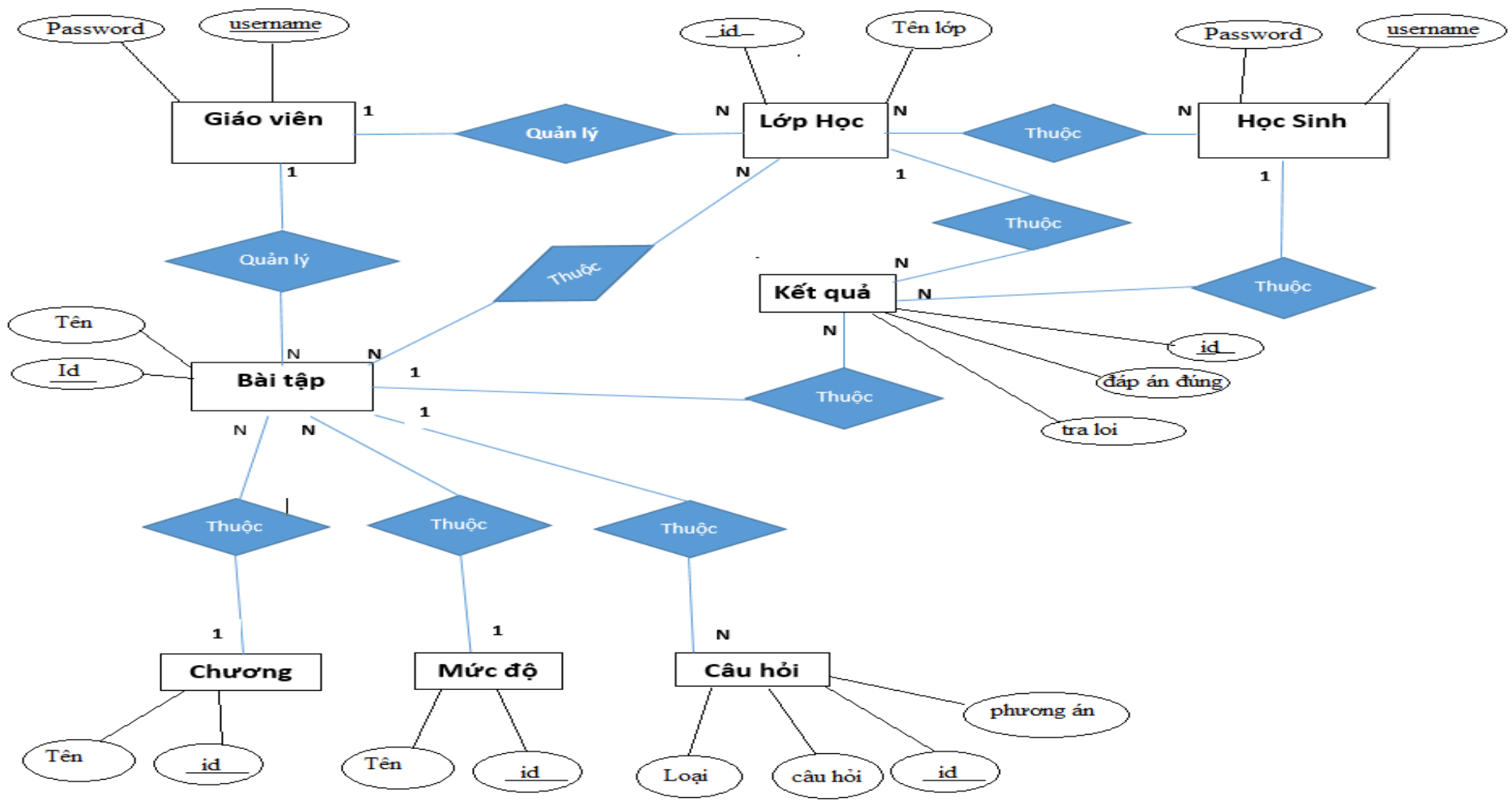
### ❖ Công nghệ sử dụng

- ❑ APS.Net Web Service
- ❑ Linq to Sql
- ❑ JSon

# II. Giới thiệu ứng dụng

## Cơ sở dữ liệu – SQL Server

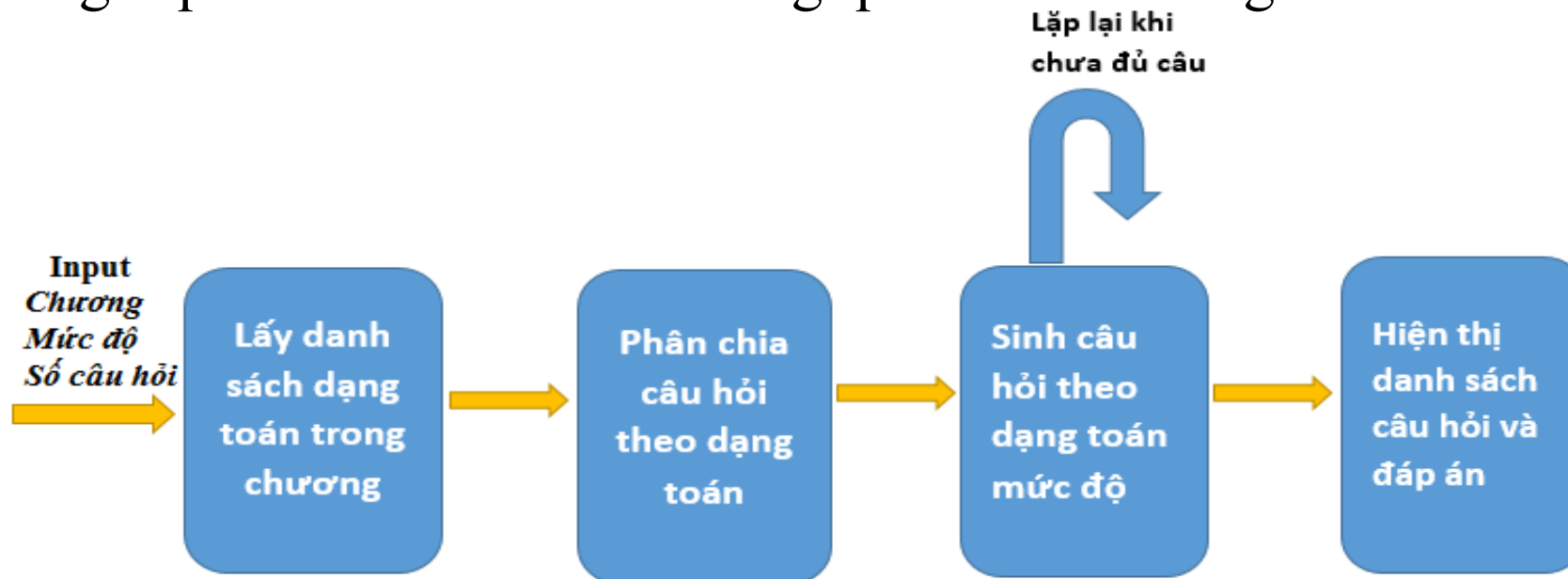
❖ Mô hình ER – quan hệ thực thể



# II. Giới thiệu ứng dụng

## *Sinh bài tập tự động*

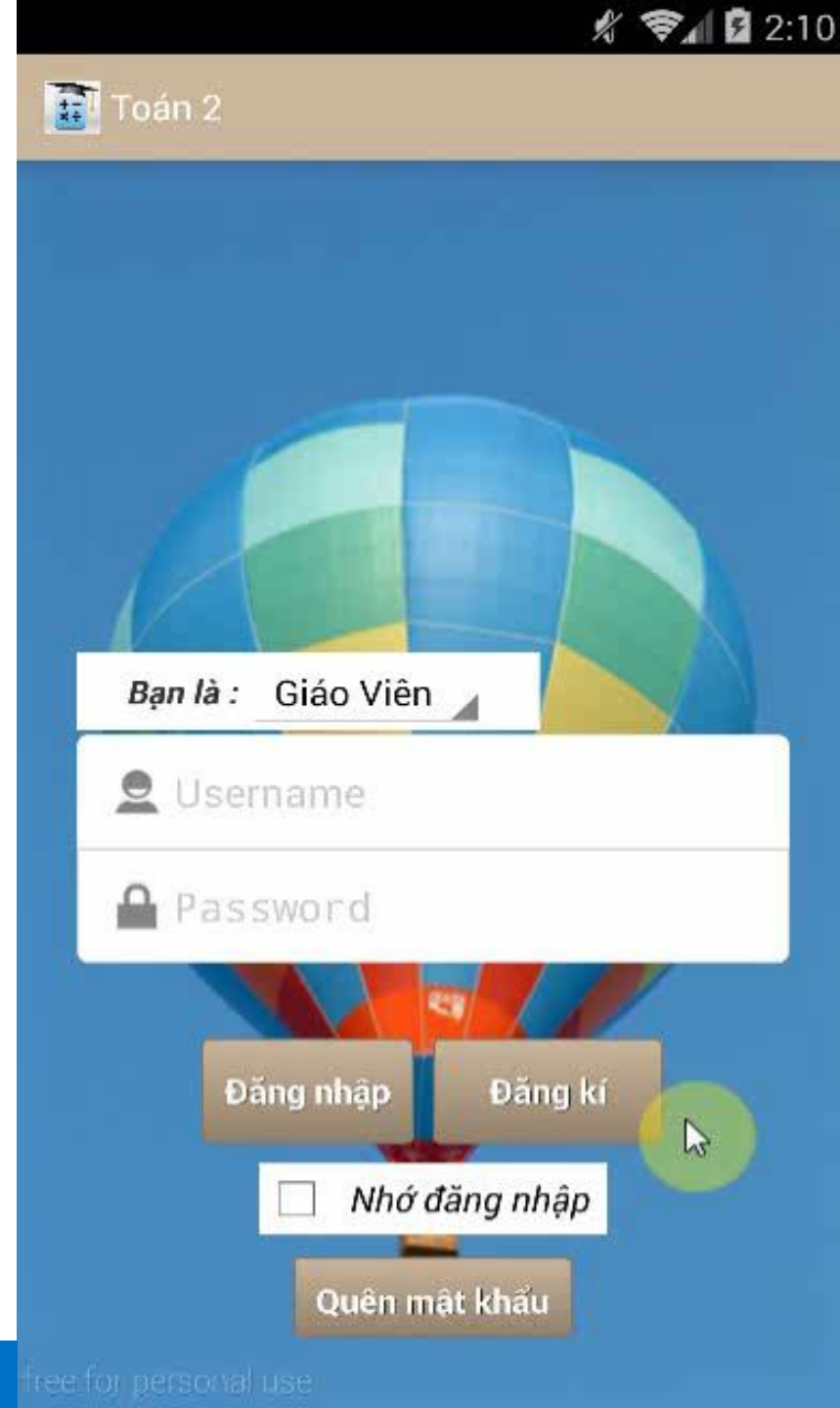
- ❖ Bài tập sinh tự động theo chương, số câu hỏi và mức độ
- ❖ Bài tập không được trùng nhau và phải phù hợp với các điều kiện.
- ❖ Bài tập gồm 4 dạng chính dạng biểu thức ( $A+B\dots$ ), tìm  $X$ , toán đố, hình học. Một bài tập cần đủ 4 dạng toán này
- ❖ Dùng Sqlite để lưu biểu thức tổng quát theo chương



# III. Demo ứng dụng và kết luận

## *Demo ứng dụng*

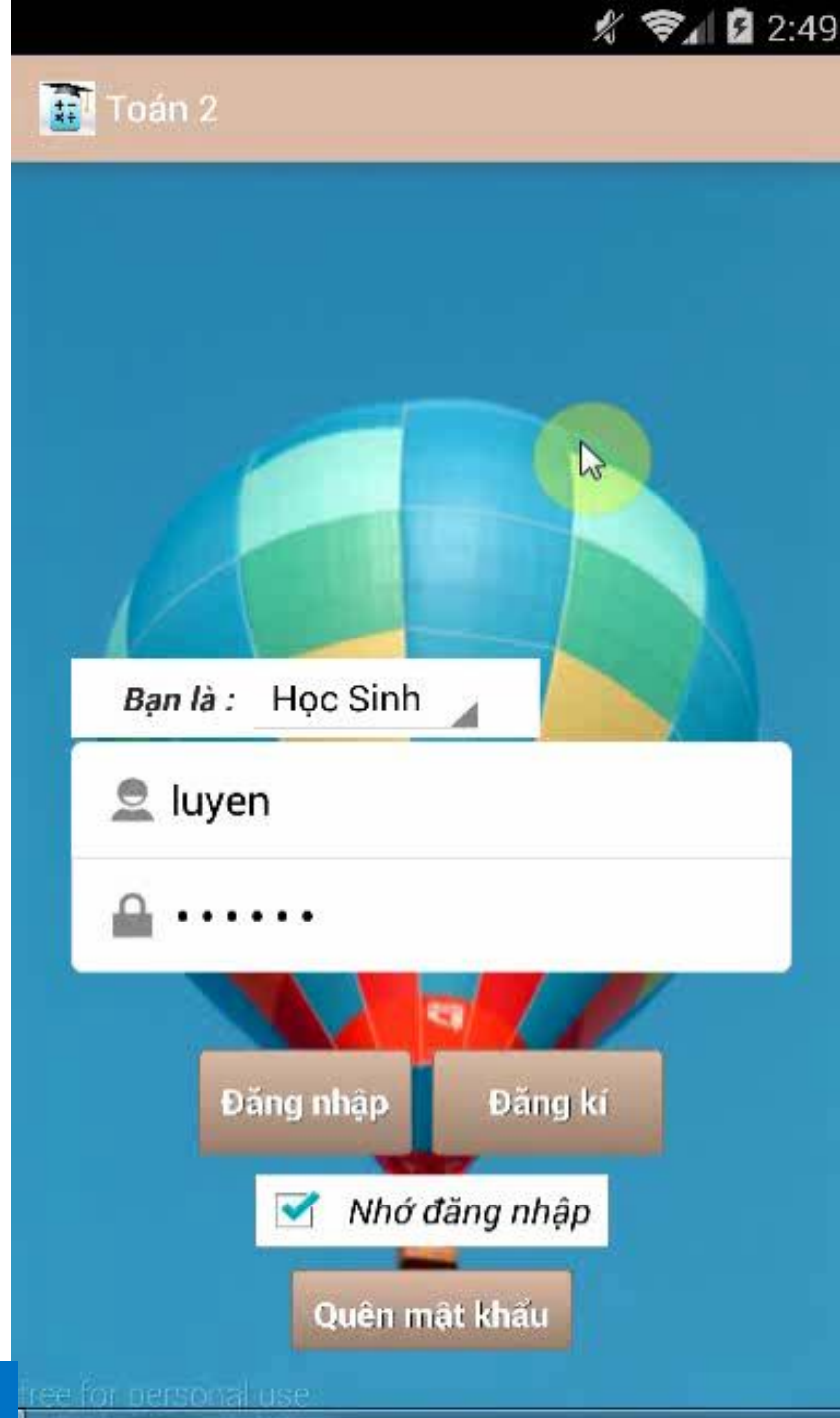
### ❖ Giáo viên



# III. Demo ứng dụng và kết luận

## *Demo ứng dụng*

### ❖ Học sinh



# III. Demo ứng dụng và kết luận

## *Kết luận*

### ► *Hướng phát triển*

- ❖ Ứng dụng phát triển cho nhiều môn học khác và các lớp khác nhau đặc biệt là môn học tiếng anh
- ❖ Ứng dụng có sự liên kết giữa các người học , người dạy học tạo ra mạng xã hội trong ứng dụng
- ❖ Ứng dụng dành cho trẻ em sẽ tương tác trò chơi vào tạo lôi cuốn trong việc học
- ❖ Chia sẻ tài liệu trong ứng dụng

**Cảm ơn thầy cô và các bạn đã lắng nghe**