

## Mục Tiêu

Sinh viên áp dụng kiến thức đã học để xây dựng một **ứng dụng di động hoàn chỉnh bằng React Native**, kết nối với backend và cơ sở dữ liệu, triển khai lên Amazon Appstore, và hoàn thành đúng **tiến độ slot học**.

---

## Nội Dung Yêu Cầu

### 1. Đề tài

Sinh viên **tự chọn một đề tài** theo mẫu sau:

**Ứng dụng + chức năng + đối tượng sử dụng**

Ví dụ:

- Ứng dụng + đặt lịch cắt tóc + 30Shine
- Ứng dụng + bán giày + Adidas
- App bán hàng, App đặt lịch sửa xe, App order đồ ăn,...

Lưu ý:

- **Mỗi sinh viên làm một project riêng biệt** (không làm nhóm).
  - Đề tài cần thực tế, có chức năng rõ ràng để đánh giá hiệu quả học tập.
- 

### 2. Công Nghệ Bắt Buộc

- **Frontend:** React Native (bắt buộc).
- **Backend:** Chọn một trong các ngôn ngữ: PHP, Node.js, Java, C#, Python.

- **Database:** MySQL, SQL Server, MongoDB, Firebase  
Lưu ý: Không sử dụng SQLite.
- 

### 3. Yêu Cầu Ứng Dụng

- Có giao diện rõ ràng, dễ sử dụng, tối ưu cho thiết bị di động.
  - Có chức năng đăng nhập, thao tác chính tùy đề tài (đặt lịch, mua hàng, tìm kiếm,...)
  - Kết nối tới server/backend thông qua API.
  - Lưu trữ dữ liệu thực tế (không hardcode).
  - **Tích hợp tính năng nâng cao nếu có:** báo cáo thống kê, thanh toán VNPay, kết nối nhiều người dùng,...
  - Hoàn thiện và **upload lên Amazon Appstore**.
- 

### Tiến Độ Dự Án (Theo Slot)

#### Giai đoạn 1 – Slot 1 → Slot 6 (tuần 1 → tuần 3)

#### Hạn cuối: Kết thúc buổi học số 6

- Thiết kế giao diện ứng dụng (có thể vẽ mockup hoặc viết luôn bằng React Native).
- Thiết kế sơ đồ cơ sở dữ liệu (dùng công cụ hoặc bản vẽ rõ ràng).
- Tạo repo GitHub, bắt đầu commit file dự án.
- **Yêu cầu:**
  - Giao diện chính và các màn hình chức năng chính.
  - Cấu trúc cơ sở dữ liệu (không dùng SQLite).
  - Commit lên GitHub đầy đủ.

---

## **Giai đoạn 2 – Slot 7 → Slot 12 (tuần 4 → tuần 6)**

### **Hạn cuối: Kết thúc buổi học số 12**

- Phát triển backend và API (CRUD cơ bản và các chức năng chính).
- Có thể có thêm giao diện web cho admin xử lý đơn hàng / lịch hẹn / thống kê,...
- **Yêu cầu:**
  - Server hoạt động được.
  - Các API chính hoạt động.
  - Commit toàn bộ backend lên GitHub.

---

## **Giai đoạn 3 – Slot 13 → Slot 16 (tuần 7 → đầu tuần 9)**

### **Hạn cuối: Kết thúc buổi học số 16**

- Tích hợp API vào React Native App.
- Ứng dụng chạy được chức năng chính trên thiết bị thật (hoặc mô phỏng).
- **Commit đầy đủ giai đoạn 3 lên github. Các nội dung cần commit**
  - code đầy đủ (App + Backend)

---

## **Giai đoạn Hoàn Thiện – Slot 17 → Slot 18 (cuối tuần 9)**

### **Hạn hoàn thiện: Buổi học số 18**

- Tối ưu giao diện, sửa lỗi, hoàn tất các chức năng nâng cao (nếu có).
- Đóng gói ứng dụng, chuẩn bị upload lên Amazon Appstore.
- **Nộp bài lần cuối lên classroom:**

- Link YouTube demo hoàn chỉnh.
- Link GitHub code cuối cùng.
- Link Amazon Appstore nếu đã upload thành công.

---

## Slot 19 – Chấm điểm (buổi học số 19 - tuần 10)

- Sinh viên trình bày project trực tiếp.
- Giảng viên chấm điểm dựa trên các tiêu chí dưới đây.

---

### Tiêu Chí Chấm Điểm

**5 điểm:** Có app hoàn thành luồng cơ bản, không có lỗi

-----

**6 điểm:** đạt 5 điểm + có database server

-----

**7 điểm:** đạt 6 điểm + có API + web quản trị có CRUD+ app có thể sử dụng được trong thực tế mà không gặp vấn đề lớn

-----

**8 điểm:**

- Hoàn thành đúng tiến độ và có đầy đủ các báo cáo thống kê, kết nối các user với nhau, thanh toán qua vnpay, momo
- Có web quản trị đầy đủ chức năng: CRUD + quản lý trạng thái (ví dụ: đơn hàng,...)

-----

**9 điểm:** có đầy đủ các chức năng của điểm 8 và Live ứng dụng trên Amazon Appstore hoặc google play

-----

**10 điểm:** ứng dụng hoàn hảo