

□ TUẦN 1

Thời gian làm 30 phút

Lưu ý

Tất cả thông tin đều phải đẩy lên github

1. Mong muốn và định hướng của Bạn là gì sau khi học xong môn học là gì?
2. Theo bạn, trong tương lai gần (10 năm) lập trình di động có phát triển không? Giải thích tại sao?
3. Viết một ứng dụng có UI như sau đẩy lên github



44

Câu 1:

Sau khi hoàn thành môn lập trình thiết bị di động, em mong muốn không chỉ nắm vững các kiến thức về phát triển ứng dụng mà còn mở rộng hiểu biết về lập trình backend với Spring Boot. Việc thành thạo backend sẽ giúp em xây dựng các hệ thống hoàn chỉnh, từ giao diện người dùng đến xử lý dữ liệu phía server.

Bên cạnh đó, em cũng muốn tìm hiểu sâu hơn về Kotlin, một ngôn ngữ lập trình mạnh mẽ và tối ưu cho phát triển ứng dụng Android. Kotlin không chỉ giúp viết code ngắn gọn, dễ hiểu mà còn hỗ trợ nhiều tính năng hiện đại giúp tăng hiệu suất lập trình. Ngoài ra, em có thể tìm hiểu thêm về các công nghệ như RESTful API, cơ sở dữ liệu, bảo mật và triển khai hệ thống để có nền tảng vững chắc hơn.

Với những kiến thức này, em hy vọng có thể phát triển các ứng dụng di động chuyên nghiệp, tối ưu hiệu suất, đồng thời có cơ hội tham gia vào các dự án thực tế hoặc làm việc trong môi trường công nghệ cao.

Câu 2:

Lập trình di động trong 10 năm tới chắc chắn sẽ tiếp tục phát triển mạnh mẽ. Với sự gia tăng không ngừng của người dùng smartphone, các ứng dụng di động ngày càng trở thành một phần quan trọng trong cuộc sống. Công nghệ AI và Machine Learning sẽ giúp ứng dụng trở nên thông minh hơn, mang đến trải nghiệm cá nhân hóa cho người dùng.

Bên cạnh đó, sự phát triển của mạng 5G sẽ tạo điều kiện cho các ứng dụng AR, VR và IoT phát triển mạnh mẽ hơn. Xu hướng **Super App** cũng sẽ thúc đẩy nhu cầu xây dựng các ứng dụng đa chức năng, giúp người dùng thực hiện nhiều tác vụ trên một nền tảng duy nhất.

Về công nghệ, **Flutter và React Native** giúp lập trình viên dễ dàng phát triển ứng dụng đa nền tảng, trong khi **Swift và Kotlin** vẫn là lựa chọn hàng đầu cho lập trình native trên iOS và Android. Mặc dù các nền tảng **Low-code và No-code** đang phát triển, nhưng chúng chỉ hỗ trợ các ứng dụng đơn giản và không thể thay thế lập trình viên chuyên nghiệp.

Cơ hội việc làm trong lĩnh vực này vẫn rất lớn với mức lương hấp dẫn. Vì vậy, học lập trình di động vẫn là một lựa chọn tiềm năng trong tương lai.