**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

* **Tên đề tài:**  App hỗ trợ đăng ký đồ án tốt nghiệp
* Bối cảnh :
  + Nguồn thông tin về giảng viên hướng dẫn còn ít.
  + Việc tìm kiếm các giảng viên hướng dẫn có hướng nghiên cứu phù hợp với hướng làm đề tài của sinh viên là tốn thời gian.
  + Sinh viên có ý tưởng đề tài nhưng không biết tìm thầy cô nào phù hợp để hướng dẫn làm đồ án tốt nghiệp phù hợp với đề tài của mình.
  + Có thể tìm được thầy cô phù hợp nhưng chưa biết thầy cô có còn hạn ngạch hướng dẫn nữa hay không.
* Vấn đề cần giải quyết:
  + Với sinh viên:
    - Tìm được giảng viên hướng dẫn phù hợp.
    - Lập kế hoạch để báo cáo.
  + Với giảng viên:
    - Tìm được các sinh viên phù hợp với hướng nghiên cứu.
    - Quản lý được lịch báo cáo của sinh viên.
* Hướng giải quyết:
  + Phát triển App hỗ trợ đăng ký đồ án tốt nghiệp.
* Nền tảng phát triển:
  + Android
  + Lý do chọn:
    - Android là hệ điều hành mã nguồn mở được thiết kế dành cho các thiết bị di động và được sử dụng rộng rãi hiện nay.
    - Thông qua các thiết bị di động, ứng dụng dễ dàng có thể gửi thông báo đến người dùng về : thông báo nhận được đề xuất, lịch báo cáo,… mọi lúc, mọi nơi.
* Công nghệ, ngôn ngữ lập trình sẽ sử dụng:
  + Ngôn ngữ lập trình: Kotlin, Php.
  + Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: Firebase, MySQL.
  + Framework (nếu cần thiết): Laravel.
* Sản phẩm dự kiến:
  + App hỗ trợ đăng ký đồ án tốt nghiệp.
* Các chức năng chính:
* Sinh viên sẽ mô tả đề tài của mình, tìm các giảng viên phù hợp và gửi đề xuất hướng dẫn đến giảng viên.
* Giảng viên mô tả hướng nghiên cứu, hướng đề tài của mình trên app để các sinh viên có thể lựa chọn.
* Giảng viên dựa vào mô tả đề tài và thông tin của sinh viên để chọn sinh viên phù hợp.
* Sinh viên và giảng viên có thể lập kế hoạch báo cáo đề tài qua app.
* Khi đến hạn lựa chọn giảng viên, nếu còn sinh viên chưa lựa chọn được giảng viên phù hợp thì người quản trị hệ thống sẽ tự động phân công các giảng viên với sinh viên.
* Có thể phát triển thêm:
* Có thể phát triển hệ thống đánh giá giảng viên sau khi hướng dẫn sinh viên hoàn thành đồ án.
* Giao tiếp giữa giảng viên và sinh viên.

Các mục tiêu chính, Kế hoạch báo cáo…