

## TÓM TẮT

**Tóm tắt:** Hiện nay, các tiện ích hỗ trợ con người ngày càng nhiều, ngày càng phát triển trong toàn bộ các lĩnh vực. Đặc biệt với nghiệp vụ tư vấn, dự đoán học tập thì dữ liệu và cách thức đưa thông tin cho người dùng quyết định đến hiệu quả của việc tư vấn học tập. Khóa luận này triển khai nội dung là tìm hiểu, nghiên cứu công nghệ Django trong phát triển ứng dụng website và phát triển hệ thống dự báo kết quả học tập cho sinh viên đang theo học tại các trường Đại học Công nghệ hay rộng hơn là các trường thành viên trực thuộc Trường Đại học Quốc Gia Hà Nội. Đối với hệ thống sẽ cung cấp các con số tư vấn về môn học, điểm số dự đoán cụ thể và các thống kê cần thiết để sinh viên đưa ra quyết định học.

Hệ thống hoạt động gồm hai yếu tố cốt lõi là:

- Nguồn dữ liệu về môn học, sinh viên, điểm số của sinh viên.
- Hoạt động huấn luyện, tính toán dự báo điểm.

Để xây dựng được hệ thống dự đoán kết quả học tập cho sinh viên thì cần thực hiện:

- Tìm hiểu công cụ Django.
- Thiết kế cấu trúc hệ thống.
- Tiến hành phát triển hệ thống.

**Từ khóa:** *Django, Dự báo kết quả học tập, Gợi ý môn học.*