



School of
Engineering & Technology

XÂY DỰNG HỆ THỐNG PHÂN TÍCH NĂNG LỰC HỌC TẬP CỦA SINH VIÊN DỰA TRÊN KẾT QUẢ HỌC TẬP

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Phạm Thị Trúc Mai

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thị Ngọc Chăm - 110120008 - DA20TTA

CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

Quản lý thông tin chung về chương trình đào tạo, môn học, sinh viên, điểm tích lũy của sinh viên



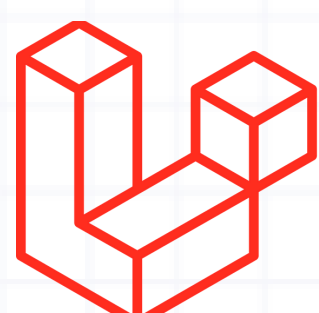
Phân tích điểm mạnh, điểm yếu của sinh viên dựa trên điểm số sinh viên đã tích lũy



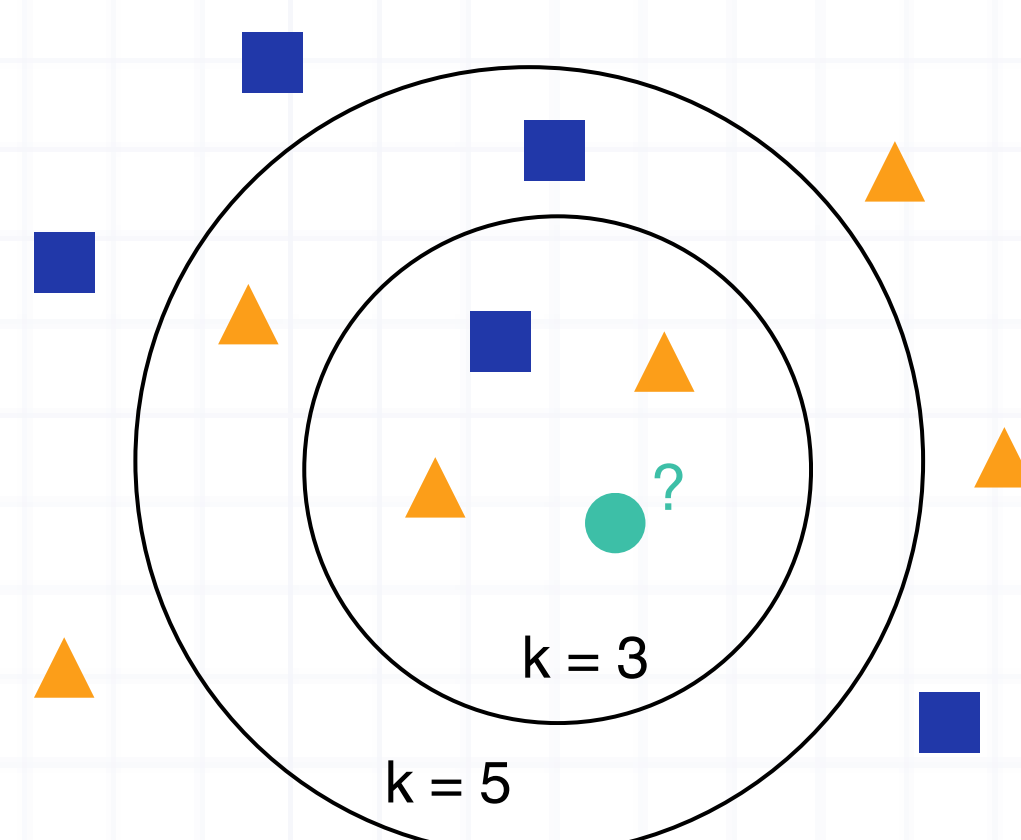
Gợi ý cải thiện môn học phù hợp với năng lực học tập của từng sinh viên



NGÔN NGỮ - CÔNG NGHỆ



Hệ thống sử dụng thuật toán KNN (K - Nearest Neighbors) viết bằng ngôn ngữ Python để gợi ý môn học cải thiện cho sinh viên



Thuật toán KNN

QUY TRÌNH XỬ LÝ CỦA HỆ THỐNG GỢI Ý VỚI THUẬT TOÁN KNN

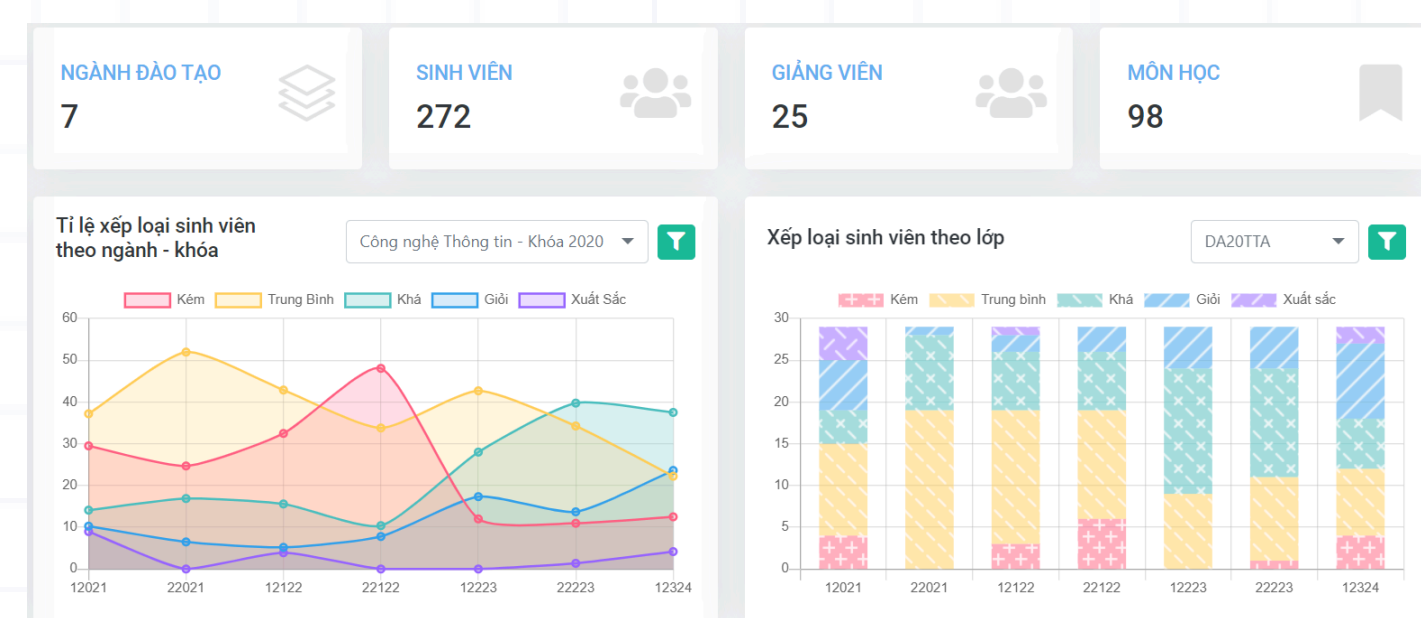
Điểm sinh viên

Tiền xử lý dữ liệu
Gán nhãn tập dữ liệu huấn luyện
Huấn luyện mô hình

Danh sách
môn học gợi ý

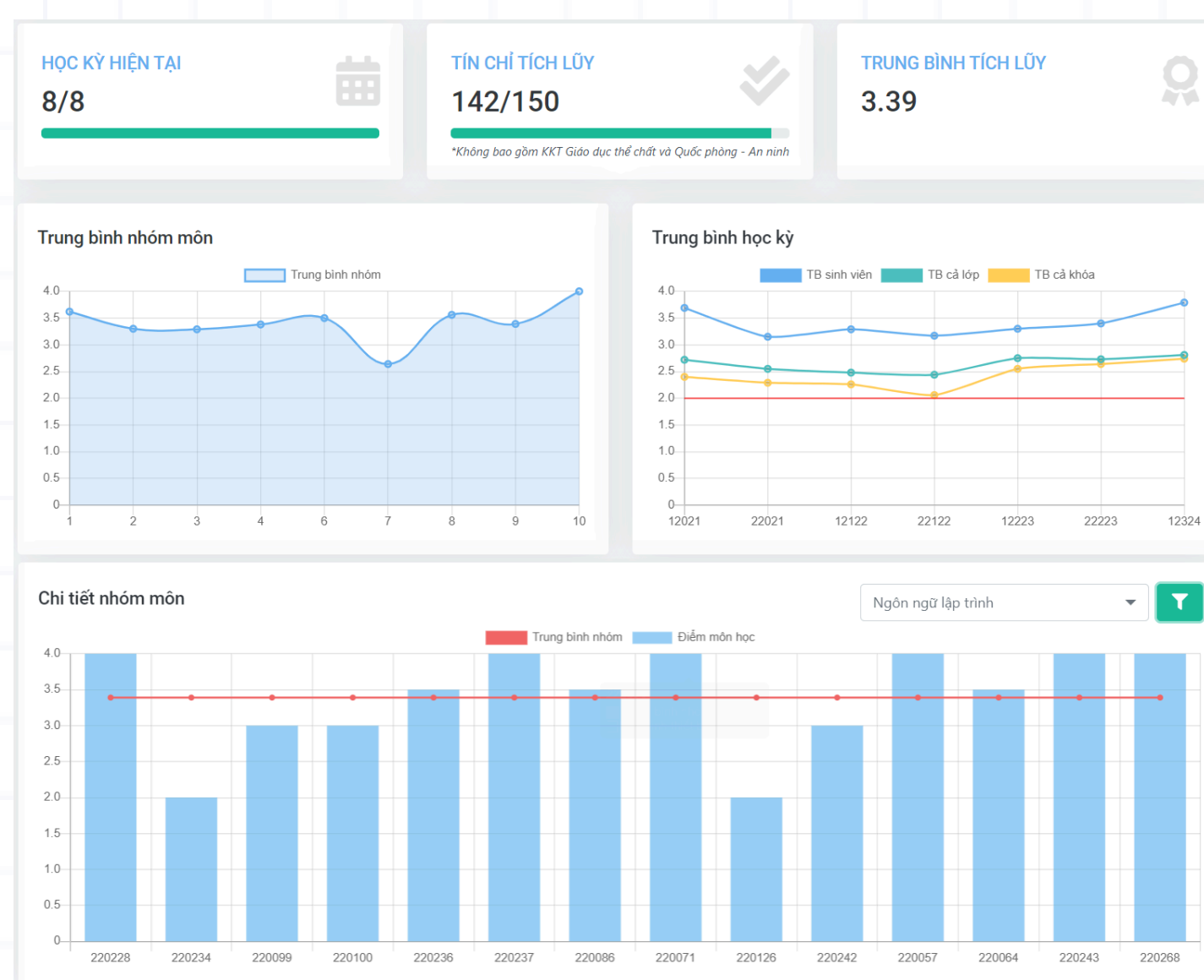
KẾT QUẢ

Phân quyền quản trị

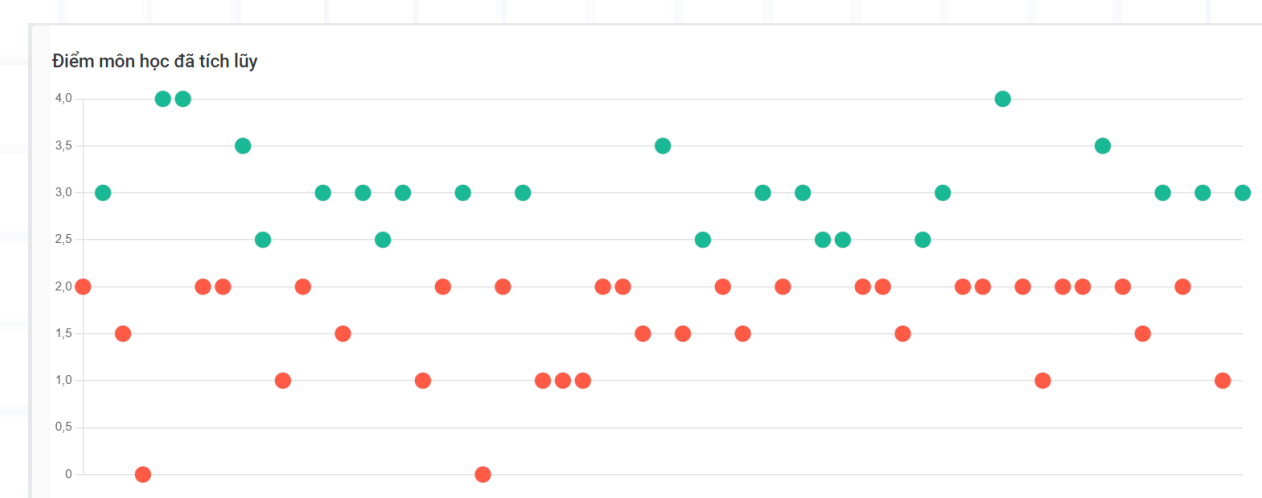


Trang chủ phân quyền quản trị

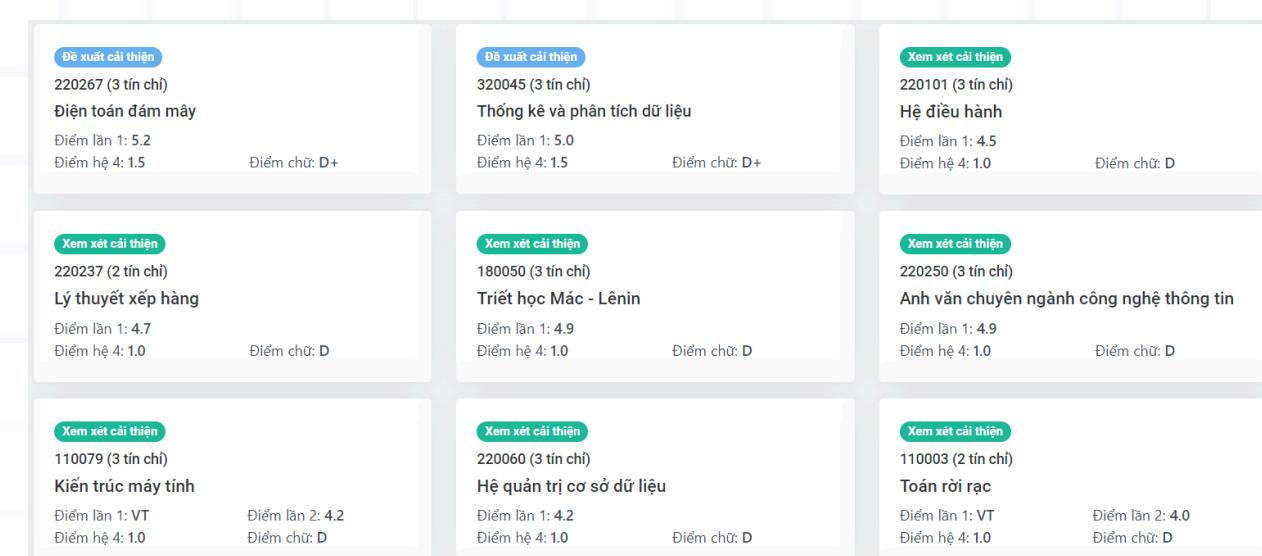
Phân quyền sinh viên



Trang chủ phân quyền sinh viên



Điểm tất cả môn học



Gợi ý môn học theo năng lực học tập

KẾT LUẬN

- ◆ Phân tích năng lực học tập của sinh viên dựa trên các dạng biểu đồ thể hiện điểm khác nhau
- ◆ Gợi ý môn học phù hợp với năng lực học tập của từng sinh viên

HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- ➡ Mở rộng hệ thống dùng cho sinh viên toàn Trường
- ➡ Tùy chỉnh hệ số trong hệ thống gợi ý cho phù hợp với các ngành khác nhau
- ➡ Triển khai hệ thống vào thực tế