

ỨNG DỤNG KỸ THUẬT CÂY QUYẾT ĐỊNH TRONG KHAI PHÁ DỮ LIỆU XÂY DỰNG HỆ THỐNG TƯ VẤN CHỌN NGÀNH TUYỂN SINH ĐẠI HỌC.

APPLYING DECISION TREE TECHNIQUE IN DATA MINING TO BUILDING A CONSULTANT SYSTEM FOR CHOOSING MAJORS FOR UNIVERSITY ENTRANCE EXAMINATION

Tác giả: Nguyễn Văn Chúc*

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Hiện nay, vấn đề tư vấn chọn ngành tuyển sinh đại học đang nhận được sự quan tâm rất lớn của xã hội. Mặc dù có rất nhiều websites tư vấn tuyển sinh, tuy nhiên các website này chỉ phục vụ cho việc tra cứu thông tin. Vấn đề cốt lõi của tư vấn tuyển sinh là làm sao giúp cho thí sinh có thể chọn được ngành học phù hợp với năng lực của mình. Bài báo này tập trung nghiên cứu kỹ thuật cây quyết định trong khai phá dữ liệu để xây dựng mô hình dự đoán nhằm tư vấn cho thí sinh có thể chọn được ngành học phù hợp với năng lực của mình. Dựa vào các tri thức phát hiện được từ mô hình dự đoán, một giao tiếp được xây dựng trên nền web để người dùng có thể dễ dàng sử dụng các tri thức này vào việc chọn ngành học cho mình.

Từ khóa: chọn ngành; cây quyết định; khai phá dữ liệu; mô hình dự đoán; tuyển sinh đại học

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Nowsaday, society is interested in choosing majors for university entrance examination. Although there are many websites of consultant university entrance examination, these websites are only used to search information. However, how to help the candidates to decide the major of study consistent with their capabilities is the key to this problem. This paper focused on studying decision tree technique in data mining to build a predictive model which can be used to consult the candidates so they can choose majors in line with their abilities. Based on the knowledge that was discovered from the predictive model, an interface is also built on a web platform to help users apply this knowledge to choosing their majors of study.

Key words: choosing majors; decision tree; data mining; predictive model; university entrance examination