

Nghiên cứu, xây dựng phương pháp trích chọn đặc trưng dựa trên giải thuật phân lớp Random Forest : Luận văn ThS. Công nghệ thông tin: 60 48 05 / Nguyễn Cương ; Nghd. : TS. Nguyễn Hà Nam. - H. : ĐHCN, 2010. - 71p. + CD-ROM

Tóm tắt: Luận văn trình bày một cách tổng quan về khai phá dữ liệu và chọn lựa thuộc tính nói chung, sau đó đi sâu vào nghiên cứu giải thuật phân lớp thuộc tính random forest. Đề xuất một phương pháp học máy dựa trên việc cải tiến giải thuật phân lớp Random Forest nhằm tăng hiệu quả phân lớp của giải thuật. Sau cùng, luận văn trình bày kết quả cài đặt, thử nghiệm đối với phương pháp học máy đề xuất, đưa ra các kết quả đánh giá tính hiệu quả của giải thuật trước và sau khi cải tiến, một số nhận xét, đánh giá về kết quả thực nghiệm này.

Tóm tắt luận văn..... **Error! Bookmark not defined.**

Mục lục..... **Error! Bookmark not defined.**

Danh mục từ viết tắt..... **Error! Bookmark not defined.**

Danh mục các biểu..... **Error! Bookmark not defined.**

Danh mục các bảng..... **Error! Bookmark not defined.**

Chương 1: Tổng quan..... **Error! Bookmark not defined.**

1.1. Phát hiện tri thức và khai phá dữ liệu..... **Error! Bookmark not defined.**

1.2. Chọn lựa thuộc tính (CLTT) và vai trò của CLTT trong KDD..... **Error! Bookmark not defined.**

1.3. Chọn lựa thuộc tính và bài toán phân lớp..... **Error! Bookmark not defined.**

Chương 2: Trích chọn thuộc tính	Error! Bookmark not defined.
2.1. Chiến lược tìm kiếm	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Hướng tìm kiếm	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Các chiến lược tìm kiếm	Error! Bookmark not defined.
2.2. Tiêu chuẩn chọn lựa	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Đo lường thông tin	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Đo lường khoảng cách	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Đo lường phụ thuộc	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Đo lường độ đồng nhất	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Đo lường chính xác	Error! Bookmark not defined.
2.3. Mô hình Filter và Wrapper	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Mô hình Wrapper	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Mô hình Filter	Error! Bookmark not defined.
Chương 3: Một số giải thuật trích chọn thuộc tính	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tìm kiếm toàn bộ	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Phương pháp Focus	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Phương pháp ABB	Error! Bookmark not defined.
3.2. Tìm kiếm theo kinh nghiệm	Error! Bookmark not defined.
3.3. Tìm kiếm xác suất	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Phương pháp LVF	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Phương pháp LVW	Error! Bookmark not defined.
3.4. Phương pháp trọng số thuộc tính	Error! Bookmark not defined.
3.5. Phương pháp lai	Error! Bookmark not defined.
3.6. Phương pháp lớn dần	Error! Bookmark not defined.
Chương 4: Giải thuật random forest	Error! Bookmark not defined.

4.1. Bootstrap và Bagging	Error! Bookmark not defined.
4.1. 1. Bootstrap.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. 2. Bagging.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Random Forest.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Một số điểm cần chú ý của giải thuật Random Forest.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1. OOB.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Thuộc tính quan trọng.....	Error! Bookmark not defined.
Chương 5: Phương pháp học máy đề xuất.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Một số kỹ thuật sử dụng trong phương pháp đề xuất.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.1. Kiểm chứng chéo (cross-validation).....	Error! Bookmark not defined.
5.1.2. Lý thuyết Bayes	Error! Bookmark not defined.
5.1.3. Phân lớp ả active Bayes.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Sơ đồ khối và mô hình phương pháp học máy đề xuất.....	Error! Bookmark not defined.
5.3. Mô tả phương pháp học máy đề xuất	Error! Bookmark not defined.
Chương 6: Kết quả thực nghiệm	Error! Bookmark not defined.
6.1. Dữ liệu Madelon	Error! Bookmark not defined.
6.1.1. Mô tả bộ dữ liệu Madelon	Error! Bookmark not defined.
6.1.2. Kết quả thực nghiệm với bộ dữ liệu Madelon	Error! Bookmark not defined.
6.1.3. ả hậ n xét.....	Error! Bookmark not defined.
6.2. Bộ dữ liệu Colon Turmo.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.1. Mô tả bộ dữ liệu Colon Turmo	Error! Bookmark not defined.
6.2.2 Kết quả thực nghiệm với bộ dữ liệu Colon Turmo.....	Error! Bookmark not defined.
6.2.3. ả hậ n xét.....	Error! Bookmark not defined.
KẾT LUẬ ả	Error! Bookmark not defined.
DA ả H MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO	Error! Bookmark not defined.

Tài liệu Tiếng Việt.....	Error! Bookmark not defined.
Tài liệu Tiếng Anh	
Error! Bookmark not defined.	