

HW02: Pattern Recognition Techniques

Bài tập này yêu cầu bạn tìm hiểu các giải thuật học máy được ứng dụng trong lĩnh vực nhận dạng. Hãy chọn một kỹ thuật nhận dạng mà bạn quan tâm nhất, gọi là PR_METHOD, và trình bày vào báo cáo những thông tin bạn tìm được về PR_METHOD cho những ý dưới đây

1. Mô tả tổng quan về PR_METHOD

- (Nhóm) tác giả đề xuất giải thuật là ai? Giải thuật được trình bày lần đầu tiên tại bài báo khoa học/sách tài liệu nào?
- Giải thuật thuộc loại có giám sát/bán giám sát/không giám sát hay học tăng cường?

2. Các bài toán nhận dạng có thể được giải quyết bằng PR_METHOD

- Mô tả ngắn gọn ba bài toán nhận dạng có sử dụng kỹ thuật được chọn
- Làm rõ vai trò và tầm quan trọng của PR_METHOD trong mỗi bài toán đã trình bày

3. Các ứng dụng nhận dạng có áp dụng PR_METHOD

- Mô tả ngắn gọn một ứng dụng nhận dạng thực tế có triển khai PR_METHOD
- Làm rõ vai trò và tầm quan trọng của PR_METHOD trong ứng dụng đang trình bày

4. Mô tả tư tưởng chủ đạo và các bước chính trong giải thuật của PR_METHOD. Sinh viên không cần hiểu cách chạy giải thuật, chỉ cần trình bày tổng quan và ví dụ (nếu có thể)

5. Đánh giá ưu điểm và khuyết điểm của PR_METHOD về nhiều phương diện (độ chính xác, thời gian chạy, tối ưu toàn cục/cục bộ, thư viện hỗ trợ, v.v.)

Lưu ý về việc trình bày

- **Đây là bài tập NHÓM theo thông tin đã đăng ký seminar.**
- Báo cáo được thể hiện trong 2-3 trang, không kể trang bìa, không nên viết quá dài cũng như quá ngắn.
- Sử dụng hình ảnh, bảng biểu, v.v. để minh họa vấn đề trực quan và sinh động hơn.
- Không được sao chép hoặc dịch thuần túy nội dung gốc.

Thang điểm đánh giá

Yêu cầu	YC1	YC2	YC3	YC4	YC5
Thang điểm	2	2	2	2	2