

Hệ thống nhận dạng vân tay (6 SV)

- Tìm hiểu các phương pháp nâng cao chất lượng ảnh trong hệ thống nhận dạng vân tay
- Tìm hiểu các phương pháp trích chọn đặc trưng trong hệ thống nhận dạng vân tay
- Tìm hiểu các kỹ thuật xác thực dựa trên vân tay

Hệ thống nhận dạng khuôn mặt (12 SV)

- Tìm hiểu các phương pháp xác định vị trí khuôn mặt trong hệ thống nhận dạng khuôn mặt
- Tìm hiểu các phương pháp trích chọn đặc trưng hình dạng trong hệ thống nhận dạng khuôn mặt
- Tìm hiểu các phương pháp trích chọn đặc trưng hình học trong hệ thống nhận dạng khuôn mặt
- Tìm hiểu các kỹ thuật xác thực dựa trên khuôn mặt
- Tìm hiểu về các kỹ thuật hỗ trợ phân biệt giới tính
- Tìm hiểu về các kỹ thuật nhận dạng cảm xúc

Hệ thống nhận dạng vân bàn tay (6 SV)

- Tìm hiểu các phương pháp phân vùng được sử dụng trong hệ thống nhận dạng vân bàn tay
- Tìm hiểu các phương pháp trích chọn đặc trưng trong hệ thống nhận dạng vân bàn tay
- Tìm hiểu các kỹ thuật xác thực dựa trên vân bàn tay

Hệ thống nhận dạng mống mắt (6 SV)

- Tìm hiểu các phương pháp phân vùng trong hệ thống nhận dạng mống mắt
- Tìm hiểu các phương pháp trích chọn đặc trưng trong hệ thống nhận dạng mống mắt
- Tìm hiểu các kỹ thuật xác thực dựa trên mống mắt

Hệ thống giấu tin trong ảnh (6 SV)

- Tìm hiểu các kỹ thuật nhúng thủy phân trong ảnh bảo vệ bản quyền số
- Tìm hiểu các kỹ thuật giấu tin trong ảnh ứng dụng trong trao đổi thông điệp
- Tìm hiểu các kỹ thuật nhúng thủy phân trong video bảo vệ bản quyền số

Hệ thống lái xe tự động (6 SV)

- Tìm hiểu các phương pháp xác định vị trí của vạch kẻ đường
- Tìm hiểu các kỹ thuật loại bóng trong hệ thống lái xe tự động
- Tìm hiểu các kỹ thuật tăng độ chính xác trong ước lượng tâm di chuyển của xe

Hệ thống xác định vị trí vật thể (4 SV)

- Tìm hiểu về các kỹ thuật xác định vật thể chuyển động
- Tìm hiểu về các kỹ thuật ước lượng tốc độ chuyển động của phương tiện giao thông

Deep Learning (4 SV)

- Tìm hiểu về Deep Learning và ứng dụng trong trích chọn đặc trưng từ ảnh khuôn mặt

- Tìm hiểu các kỹ thuật nhận dạng khuôn mặt dựa trên đặc trưng trích chọn bằng Deep Learning

Nén ảnh (4 SV)

- Tìm hiểu các kỹ thuật nén ảnh được sử dụng trong thực tế. Xây dựng hệ thống nén ảnh và so sánh hiệu quả của các phương pháp nén.

Hệ thống nhận dạng biển số xe (4 SV)

- Tìm hiểu về các phương pháp trích chọn đặc trưng và nhận dạng biển số xe.

Hệ thống xử lý ảnh Dicom dựa trên nền tảng Web (6 SV)

- Tìm hiểu về chuẩn ảnh Dicom
- Xây dựng ứng dụng hỗ trợ hiển thị và nâng cao chất lượng ảnh Dicom
- Xây dựng ứng dụng thực hiện đánh dấu và đo đạc trên dữ liệu ảnh Dicom