

**BỘ CÔNG THƯƠNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**----🙣🕮🙡----**



**BÁO CÁO CUỐI KỲ MÔN MÁY HỌC**

***Đề tài: Học máy liên kết: Khái niệm và ứng dụng***

***Giảng viên hướng dẫn*: Nguyễn Chí Kiên**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ tên | MSSV |
| 1 | Nguyễn Trần Lâm |  |
| 2 | Trần Minh Long |  |
| 3 | Quách Xuân Nam | 20020541 |

***TP.HCM, ngày 23 tháng 05 năm 2023***

Tóm tắt: Trí tuệ nhân tạo ngày nay vẫn phải đối mặt với hai thách thức lớn. Một là trong hầu hết các ngành, dữ liệu tồn tại dưới dạng các hòn đảo bị cô lập. Hai là tăng cường quyền riêng tư và bảo mật dữ liệu. Chúng tôi đề xuất một giải pháp khả thi cho những thách thức này: học liên kết an toàn. Ngoài khuôn khổ học tập liên kết do Google đề xuất lần đầu tiên vào năm 2016, chúng tôi giới thiệu một khuôn khổ học tập liên kết an toàn toàn diện, bao gồm học tập liên kết theo chiều ngang, học tập liên kết theo chiều dọc và học tập liên kết chuyển đổi. Chúng tôi cung cấp các định nghĩa, kiến trúc và ứng dụng cho khung học tập liên kết và cung cấp một cuộc khảo sát toàn diện về các công trình hiện có về chủ đề này. Ngoài ra, chúng tôi đề xuất xây dựng dữ liệu giữa các tổ chức mạng dựa trên cơ chế liên kết như một giải pháp hiệu quả để cho phép chia sẻ kiến thức mà không ảnh hưởng đến quyền riêng tư của người dùng.

Các khái niệm về CCS: • Bảo mật và quyền riêng tư; • Phương pháp điện toán Trí tuệ nhân tạo; học máy; học có giám sát;

Các từ và cụm từ khóa bổ sung: học tập liên kết, GDPR, học tập chuyển tiếp.