

Week 1 exercises

See “Exercise guidelines.docx” for guidelines and submission link.

1. Machine learning là gì? So sánh nó với lập trình truyền thống.
2. Labeled data là gì? Nêu tên các bài toán thuộc loại Supervised learning và cho ví dụ cụ thể (khác với ví dụ trong bài giảng). Giải thích tại sao đó là Supervised learning.
3. Nêu tên các bài toán thuộc loại Unsupervised learning và cho ví dụ cụ thể (khác với ví dụ trong bài giảng). Giải thích tại sao đó là Unsupervised learning.
4. Semi-supervised learning là gì. Cho ví dụ về Semi-supervised learning.
5. Batch learning là gì? Online learning là gì? Cho ví dụ mỗi loại.

6. Loại ML nào có thể dùng để huấn luyện robot dọn dẹp nhà cửa? Lý giải lựa chọn của bạn.
- a. Supervised learning
 - b. Unsupervised learning
 - c. Reinforcement learning
 - d. Kết hợp các loại trên
7. Loại ML nào có thể dùng để nhận dạng virus máy tính? Lý giải lựa chọn của bạn.
- a. Supervised learning
 - b. Unsupervised learning
 - c. Reinforcement learning
 - d. Kết hợp các loại trên