

# Data Manipulation and Crawling - Project

Ngày 21 tháng 5 năm 2023

| Data Manipulation and Crawling - Rubric |  |   |
|---|--|---|
| Phần                                    | Kiến Thức  | Đánh Giá  |
| I.1.                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiến thức về đọc dữ liệu bảng trong Python.</li><li>- Kiến thức về List và các kỹ thuật lập trình với List trong Python.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Có khả năng đọc file .csv sử dụng ngôn ngữ lập trình Python.</li><li>- Hiểu về List trong Python và cách thực hiện một số phép tính cơ bản trên List.</li></ul>   |
| I.2.                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiến thức về Index-based Encoding</li><li>- Kiến thức về cách sử dụng các phương thức của string trong Python.</li></ul>           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu được cách biểu diễn văn bản sử dụng kỹ thuật Index-based Encoding</li><li>- Biết cách tương tác với dữ liệu văn bản (string) trong Python.</li></ul>   |
| I.3.                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiến thức về Data Crawling.</li><li>- Kỹ thuật triển khai chương trình Data Crawling trên Python.</li></ul>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Hiểu được những khái niệm cơ bản về Data Crawling, các thư viện hỗ trợ lĩnh vực này trong Python.</li><li>- Hiểu được ý tưởng cơ bản để triển khai một chương trình thu thập dữ liệu web.</li><li>- Có khả năng viết được một chương trình thu thập dữ liệu tin tức từ trang báo.</li></ul> |