Bài 1:

|  |
| --- |
| Screenshot 2025-11-24 163551 |
| Screenshot 2025-11-24 163557 |
| Screenshot 2025-11-24 163615 |
| Screenshot 2025-11-24 163624 |
| Screenshot 2025-11-24 163628 |
| Screenshot 2025-11-24 163635 |
| Screenshot 2025-11-24 163638 |
| Screenshot 2025-11-24 163642 |
| Screenshot 2025-11-24 163645 |
| Screenshot 2025-11-24 163650 |
| Screenshot 2025-11-24 163654 |
| Screenshot 2025-11-24 163659 |
| Screenshot 2025-11-24 163703 |
| Screenshot 2025-11-24 163706 |

Bài 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kỹ năng cần có | | Mức tự đánh giá (1-5) | Việc cần làm để cải thiện |
| Kỹ năng kỹ thuật | Lập trình Python | 2 | Hoàn thành 100 bài tập cơ bản trên HackerRank/LeetCode và bắt đầu dự án nhỏ đầu tiên. |
| SQL và Thao tác Cơ sở Dữ liệu | 3 | Luyện tập các truy vấn JOINs và GROUP BY trên các nền tảng miễn phí và cài đặt database cá nhân để thực hành. |
| Thống kê và Xác suất | 4 |  |
| Kỹ thuật Trực quan hóa Dữ liệu | 3 | Tạo 5 biểu đồ khác nhau từ một bộ dữ liệu bằng Seaborn/Matplotlib và viết chú thích để giải thích insight (Data Storytelling). |
| Nguyên tắc Học Máy Cơ bản | 2 | Thực hành với Scikit-learn: Áp dụng 3 thuật toán cơ bản lên bộ dữ liệu mẫu và viết tóm tắt về Bias-Variance Tradeoff. |
| Kỹ năng mềm | Khả năng Giải quyết Vấn đề | 3 | Rèn luyện bằng cách chia nhỏ vấn đề kinh doanh (Case Study) thành các câu hỏi dữ liệu cơ bản (What, Where, Why) để xác định nguyên nhân gốc rễ. |
| Kỹ năng Giao tiếp và Truyền đạt Kết quả | 3 | Viết báo cáo dự án trên GitHub/Portfolio bằng ngôn ngữ đơn giản (giả định người đọc là quản lý không chuyên) và luyện tập thuyết trình 5 phút. |
| Tò mò và Khả năng Tự học | 3 | Dành 30 phút mỗi ngày để đọc tin tức AI/thuật toán mới và lập danh sách 3 kỹ năng muốn học trong 3 tháng tới. |

Bài 3:

|  |
| --- |
| Screenshot 2025-11-24 170948 |
| Screenshot 2025-11-24 170959 |
| Screenshot 2025-11-24 171007 |
| Screenshot 2025-11-24 171021 |