**BÁO CÁO THẢO LUẬN**

**Nhóm 7**

**Chủ đề: Ngôn ngữ lập trình**

1. **Thành viên nhóm**

* Ngô Minh Đức - 20215196
* Đào Duy Anh - 20210041
* Nghiêm Minh Hiếu - 20210333
* Lã Tuấn Đạt (Leader) - 20215338
* Hoàng Nhật Minh - 20215426

1. **Nhiệm vụ**

|  |  |
| --- | --- |
| Ngô Minh Đức | tìm hiểu phần 1  làm Slides |
| Đào Duy Anh | tìm hiểu phần 2a 2b |
| Nghiêm Minh Hiếu | tìm hiểu phần 3a 3b |
| Lã Tuấn Đạt | tìm hiểu phần 3c  làm Slides |
| Hoàng Nhật Minh | tìm hiểu phần 2c |

1. **Nội dung chính**
2. Tổng quan về ngôn ngữ lập trình
3. Ngôn ngữ lập trình là gì
   * Định nghĩa
   * Chức năng và mục tiêu
   * Đặc điểm chung
4. Lịch sử hình thành

* Trước khi có ngôn ngữ lập trình
* Ngôn ngữ lập trình thế hệ thứ nhất (1GL)
* Ngôn ngữ lập trình thế hệ thứ hai (2GL)
* Ngôn ngữ lập trình thế hệ thứ ba (3GL)

1. Ngôn ngữ lập trình Python
2. Lịch sử hình thành

* Python 1
* Python 2
* Python 3

1. Cú pháp
2. Ưu điểm và nhược điểm
3. Ứng dụng và thuật toán
4. Ứng dụng
5. Thuật toán
6. Nhu cầu và xu hướng phát triển