**MÔN HỌC: ĐỒ ÁN 2**

**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ**

Họ và tên: Trần Văn Khoa

Mã sinh viên: 18020717

Lớp: K63R – Kỹ thuật Robot

Giảng viên hướng dẫn: TS Trần Quốc Long

Thời gian thực hiện: 14/02 – 10/04/2022

Em xin báo cáo tiến độ thực hiện đồ án 2 như sau:

1. Những việc và nhiệm vụ đã làm được trong thời gian qua :

|  |  |
| --- | --- |
| Nhiệm vụ đặt ra | Tiến trình |
| Implement feedback optimization | Hoàn thành |
| Đọc paper Adam, ESGD | Hoàn thành |
| Implement lại các experiments trong 2 paper trên | Hoàn thành |
| Implement image classification cho Resnet sử dụng dataset CUB-200 | Hoàn thành |
| Implement Bert language modeling sử dụng dataset WikiText2 | Hoàn thành |

1. Kết quả thu được và ý nghĩa

* Set up các thí nghiệm và training sử dụng các optimizer phổ biến và optimizer đề xuất, plot loss curve & tính thời gian chạy
* Dựa trên kết quả của các thí nghiệm trên, có thể kết luận feedback optimizer yêu cầu thời gian tính toán nhiều hơn nhưng cải thiện iteration budget cần dùng trong training

1. Kế hoạch tiếp theo

* Nhận xét sâu hơn về các thí nghiệm
* Có thể implement thêm các thí nghiệm

Trên đây là báo cáo tiến độ thực hiện đồ án 2 của em trong thời gian qua.

Em xin chân thành cảm ơn thầy ạ.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Hà Nội, ngày 10 tháng 04 năm 2022 |
| Giảng viên hướng dẫn | Người báo cáo |
|  |  |
|  |