**Công việc phân chia đều cho các thành viên trong nhóm :**

-Phạm Văn Trung nhận việc viết báo cáo.

-Vũ Thành Trung tìm hiểu thuật toán tối ưu đồ án nêu ra.

-Phạm Văn Lộc xây dựng viết winform.

-Nguyễn Mạnh Cường (Leader) dựa vào các tư liệu để ghép các code với nhau tạo lên một chương trình hoàn chỉnh bằng ngôn ngữ lập trình C#.

**Kế hoạch thực hiện**

-Nhóm đã đặt ra chỉ tiêu xong trong 2-3 tuần sau đó cùng bắt tay vào làm. Ban đầu đã gặp vất vả do Leader chưa phổ biến rõ cũng như các thành viên trong nhóm chưa hiểu vấn đề cần giải quyết ở đồ án. Gây ra sự miên man và rắc rối trong khâu phổ biến kế hoạch.

-Lối đi đầu Leader đưa ra là sẽ đọc ghi file dữ liệu lớn bằng thư viện HDFS và chỉ việc thay đổi 1 chút byte thì sẽ mã hóa được nhưng vì trình độ cũng như sự hiểu biết chưa đủ nên đã làm cho nhóm gặp khó khăn trong việc tìm tài liệu, hướng giải quyết.

-Sau 1 tuần chật vật nhóm đưa ra lối giải quyết bằng cách dễ dàng hơn đó là sử dụng thuật toán mã hóa cả mảng byte với AES, ngay sau khi nắm được vấn đề nhóm đã kịp tiến độ để xây dựng và hoàn thành chương trình kịp thời hạn giáo viên đề ra.

-Do chưa thông dụng được việc làm nhóm Github nên các thành viên đã đề nghị chuyển code cho Leader để tập hợp và kéo lên Github.

-Với trình độ của nhóm đã có thể làm xong chương trình với các tài liệu trên mạng, mọi người đều có ý thức làm việc.

-----------END----------