

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH



CẤU TRÚC RỜI RẠC CHO KHMT (CO1007)

Biên bản báo cáo quá trình thực hiện

GVHD:	Huỳnh Tường Nguyên Trần Tuấn Anh Nguyễn Ngọc Lễ	
Lớp:	L03	Nhóm: 18
Sinh viên:	Võ Hồng Phúc	1911881
	Trương Hồng Hoa	1911185
	Nguyễn Duy Uyên	1912410
	Lương Thị Quỳnh Hương	1911314
	Đinh Lệ Trân	1912267
	Dương Ngọc Yến	1912498



Mục lục

1	Quá trình thảo luận	2
1.1	Giai đoạn 1: Hình hành nhóm và phân chia công việc	2
1.1.1	Bảng phân chia công việc	3
1.2	Giai đoạn 2: Tiến hành thực hiện	3
2	Báo cáo tiến độ thực hiện	6
3	Đánh giá quá trình làm việc	7
3.1	Thuận lợi	7
3.2	Khó khăn	7

1 Quá trình thảo luận

1.1 Giai đoạn 1: Hình hành nhóm và phân chia công việc

Giai đoạn 1			
Thời gian	Thành viên	Công việc	Ghi chú
25/5	Trần Trần	Tìm kiếm và tạo lập nhóm Tạo không gian thảo luận trên ứng dụng mạng xã hội Nhập thông tin đăng kí nhóm Bổ sung thành viên Mỗi thành viên độc lập tìm hiểu nội dung đề bài	Duy Uyên
28/5	Trần	Tiến hành thảo luận đề bài Đề xuất phân chia công việc tạm thời Cài đặt và tìm hiểu R, RStudio	Bài 1,2, báo cáo; Bài 3; Bài 4; Bài 6; Bài 7-12; Trình bày + file log
29/5	Trần, Hương	Thắc mắc thiếu thông tin file	
3/6	Uyên,Trần	Liên hệ thầy Dũng và thầy Lễ	Chờ giải quyết
4/6	Uyên Hoa	Đề xuất điều chỉnh phân công công việc: Chia bài 4 thành 2 mục tích hợp với bài 2 và bài 6 Phổ biến site nộp bài sakai	Hủy điều chỉnh
5/6	Uyên Phúc	Thắc mắc thiếu thông tin MD Liên hệ thầy Nguyễn hỏi đáp thắc mắc	Nhận được phản hồi và thông tin tới các nhóm
9/6	Hoa	Nhận file mô tả Tạo không gian làm việc trên Google Drive	
11/6	Trần	Nhận MD và thảo luận về các bài tập Đề xuất chỉnh sửa bảng phân chia công việc	Thắc mắc cách tính mã số bài tập (Đã giải quyết) Bài 1,5, báo cáo; Bài 3; Bài 4; Bài 7,9,10,11; Trình bày + file log
20/6		Gặp vấn đề không tìm thấy file mẫu R Liên hệ giảng viên Nguyễn Ngọc Lễ	Đã được giải quyết

Kết thúc giai đoạn 1

Các mục thành viên bỏ trống xem như là toàn nhóm đã tham gia



1.1.1 Bảng phân chia công việc

Kết quả phân chia công việc		
Thành viên	Công việc	Ghi chú
Hoa	Bài 1,5	
Trần	Bài 2	
Yến	Bài 3	
Uyên	Bài 4	
Hương	Bài 7,9,10,11	
Phúc	Thuyết trình, slide, file logs	
	Bài tập bonus 12	
<i>được bổ sung trong quá trình làm việc</i>	Trần	Tổng hợp code R

1.2 Giai đoạn 2: Tiến hành thực hiện

Giai đoạn 2			
Thời gian	Thành viên	Công việc	Ghi chú
11/6	Hương Uyên	Hỏi về quá trình cài đặt phần mềm Hỏi về cách sử dụng Tiếng Việt trong RStudio	Chưa giải quyết được
12/6	_____	Thống nhất về hình thức báo cáo, mẫu báo cáo	
13/6	Uyên Yến	Thống nhất cách thức đặt tên biến Gặp vấn đề gọi <i>libxlsx</i> trong R	Gửi kèm file tên biến Thảo luận hoàn tất
14/6	Hoa Yến Uyên _____	Tạo form báo cáo Latex Thắc mắc về định dạng biến Thông báo cách đọc file Tiếng Việt, một số hàm thông dụng cho bài tập, thông tin thêm về dataframe, chuyển đổi định dạng số liệu. Thắc mắc về khái niệm phổ điểm	<i>Gửi kèm link overleaf</i> Hàm <i>as.numeric()</i> Thống nhất quan điểm
15/6	Yến _____	Thắc mắc về định dạng thời gian Cập nhật lại Dataframe	Uyên cập nhật cách làm trên overleaf
	Phúc	Lên nội dung slide thuyết trình	<i>Đính kèm link</i>
16/6	_____	Thảo luận lại về phổ điểm và cách xây dựng	
	Trần	Thảo luận cách lấy điểm trung bình, định dạng kết quả xuất ra	
	_____	Thống nhất chèn biểu đồ bằng hình ảnh	
	Uyên Phúc	<i>Gửi file demo R</i> <i>Gửi file logs</i>	

Các mục thành viên để trống xem như là toàn nhóm tham gia

Giai đoạn 2			
Thời gian	Thành viên	Công việc	Ghi chú
16/6	Trần Trần Uyên Yến Uyên	Thảo luận thống nhất vị trí các thư viện Thêm mục comment vào vùng làm việc chung trên file báo cáo Nêu ý kiến về phổ điểm được xuất ra Gửi thêm ứng dụng chụp nhanh màn hình, chỉnh sửa ảnh cho bài báo cáo Chịu trách nhiệm định dạng lại code trước khi đưa vào Latex Tổng hợp các nội dung làm việc còn sót Nhận xét về các mâu thuẫn giữa hai phổ điểm	
		<i>Cập nhật toàn bộ quá trình, file lên site làm việc chung</i>	
17/6	Uyên Uyên Hương	Điều chỉnh các phổ điểm Nhận update đề bài Lỗi kích thước phổ điểm Hỗ trợ điều chỉnh lỗi <i>Cập nhật toàn bộ quá trình</i>	Điều chỉnh giá trị NA
18/6		<i>Gia hạn deadline</i>	
21/6	Hương	Tìm hiểu, thảo luận về biểu đồ Venn	
22/6	Yến Hương	<i>Phân công Trần tổng hợp code</i> Yến update thiếu hình ảnh Hoàn thành phần code R 7,9,10,11	
23/6	Uyên Uyên Trần Yến Uyên Hương Phúc	Update hình ảnh, code R các bài sau vào báo cáo Tranh luận về hàm phổ điểm <i>Tập trung toàn nhóm thống nhất bài báo cáo</i> Tranh luận cách thức nộp bài file R: Tổng hợp toàn bộ về một file R Tách các file R theo câu và gộp lại file zip <i>Cập nhật hình ảnh</i> Yêu cầu chỉnh sửa các câu hỏi sử dụng công thức Phát hiện trùng lặp file code R <i>Thay đổi nội dung slide thuyết trình, cập nhật file logs</i>	<i>hist</i> Hoa thực hiện Thống nhất chọn file theo báo cáo
24/6	Trần, Hoa, Hương	Hoàn thành, và sửa lỗi cú pháp các file Latex	

2 Báo cáo tiến độ thực hiện

Quá trình làm việc			
Thời gian	Thành viên	Công việc	Ghi chú
14/6	Uyên	Gửi lên code R tính toán số lần nộp bài	
	Hoa	Tạo form và lên nội dung Latex	
15/6	Phúc	Gửi link slide thuyết trình	
16/6	Phúc	Hoàn thành file logs	
	Uyên	Gửi lên demo R	
	Hoa	Bổ sung các khái niệm cho bản Báo cáo, Điều chỉnh bố cục	
	Yến Trần Hương	Hoàn thành sơ bộ nhiệm vụ	
17/6	_____	Điều chỉnh nội dung	
	Uyên Yến Trần	Chỉnh sửa phổ điểm Hoàn thiện thuật toán Điều chỉnh thuật toán sau cập nhật	
	Hương	Hoàn thiện bài làm	
	Hoa Phúc	Chỉnh sửa nội dung Cập nhật file logs, slide	
18/6	_____	Tổng hợp, kiểm tra lần 1	
	Hoa	Chỉnh lỗi báo cáo <i>Gia hạn deadline</i>	
21/6	Hương	Hoàn thành phần code R 7,9,10,11	
23/6	_____	Tập trung toàn nhóm thống nhất bài báo cáo	
	Yến Hoa	Cập nhật hình ảnh Chỉnh sửa các câu hỏi sử dụng công thức	
	Hương	Thống nhất chọn file code R theo báo cáo	
	Phúc	Thay đổi nội dung slide thuyết trình, cập nhật file logs	
24/6	Trần, Hoa, Hương	Hoàn thành, và sửa lỗi cú pháp các file Latex	
	_____	Đánh giá quá trình hoạt động	
	_____	Nộp bài và báo cáo theo yêu cầu đề bài	

Kết thúc giai đoạn 2

Kết thúc làm việc nhóm

3 Đánh giá quá trình làm việc

3.1 Thuận lợi

- File hướng dẫn chi tiết, rõ ràng
- Có thêm thời gian tìm hiểu và làm bài tập sau khi thi giữa kì
- Công đoạn thảo luận, bàn bạc được thực hiện online, tận dụng thời gian rảnh của các thành viên
- Các thành viên được lựa chọn công việc
- Nhóm hoạt động tốt, hỗ trợ lẫn nhau trong từng công đoạn
- Các ý kiến tranh luận được trình bày rõ ràng, rành mạch và cụ thể.
- Công việc được thống nhất và thông qua sau khi được kiểm tra và phản biện kĩ lưỡng.
- Nhóm có kỉ luật cao, ý thức hoạt động tốt.

3.2 Khó khăn

- Các thông tin cần thiết chưa được cập nhật sớm
- Không có nhiều thời gian gặp mặt trực tiếp
- Chưa kịp hoàn thiện toàn bộ bài tập đề ra
- Chưa định hướng rõ các công việc cần làm đối với ngôn ngữ R trong quá trình đề chưa cập nhật
- Bị động trước các thông tin được cung cấp