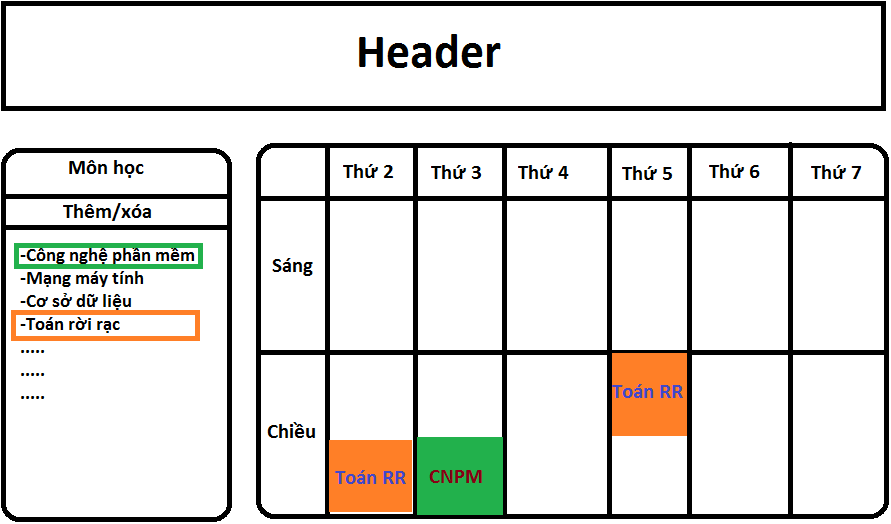
**Biên bản họp nhóm**

* *Môn:* Công nghệ phần mềm - INT 2208 4
* *Giáo viên:* Trương Anh Hoàng
* *Dự án:* Create Timetable
* *Mô tả:* Từ một danh sách các môn học có sẵn, sinh viên có thể lựa chọn các môn học cho mình và hiện lên thời khóa biểu một cách trực quan nhất, nhanh nhất
* *Nhóm:*  FRIES
* *Thành viên:*
  + 1. Nguyễn Tiến Minh
    2. Trần Minh Quý
    3. Bùi Minh Thái
    4. Nguyễn Văn Thành
    5. Trần Văn Tú
* Thống kê:
  + Thời gian: từ 04/02/2015 đến 12/05/2015
  + Số buổi họp: 19 buổi
  + Các thành viên đều tham gia đầy đủ các buổi họp



**Biên bản họp nhóm lần 1**

* Ngày họp: 04/02/2015 (Thứ 4)
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

1. Tóm tắt nội dung của những buổi họp trước đó (do chưa nắm rõ quy trình làm phần mềm nên chưa có báo cáo chi tiết những lần họp trước): Sau khi chọn được thành viên trong nhóm, nhóm đã quyết định:

* Đặt tên nhóm là: FRIES
* Dự án: Create Timetable (Tạo thời khóa biểu cho sinh viên)
* Công nghệ áp dụng: HTML, CSS, JavaScript, PHP
* Môi trường làm việc: Notepad, Sublime Text
* Sprint 1: Tạo thời bảng thời khóa biểu
* Công việc đã làm được: Tạo xong table thời khóa biểu ở dạng HTML thuần

2. Nội dung buổi họp ngày 04/02:

* Báo cáo công việc:
  + Đã tạo xong table thời khóa biểu ở dạng HTML thuần(chưa có môn học)
* Vấn đề gặp phải:
  + Minh: việc code trên Nodepad khó khăn, tốn thời gian
    - * + Tú đề xuất: dùng công cụ WebStorm, hỗ trợ viết code rất tốt
* Công việc dự kiến: Tiếp tục hoàn thiện Sprint1
  + Phân chia nhóm nhỏ để hoàn thiện
    - FrontEnd: gồm Quý, Thái, Tú: Thiết kế tiếp phần giao diện bên ngoài
      * Quý: Chỉnh lại lề, chiều rộng, chiều cao của ô trong table thời khóa biểu
      * Tú: Tạo Header, Footer
      * Thái: Tạo một cột bên trái để chứa danh sách các môn học có trong học kì
* BackEnd: gồm Minh, Thành:
  + Hiện tại chưa làm gì
  + Nghiên cứu công nghệ mới: PHP
  + Phân việc:
    - Quý: Chỉnh lại lề, chiều rộng, chiều cao của ô trong table thời
    - Tú: Tạo Header, Footer
    - Thái: Tạo một cột bên trái để chứa danh sách các môn học có trong học kì
    - BackEnd (Minh, Thành):
      * Hiện tại chưa làm gì
      * Nghiên cứu công nghệ mới: PHP

**Biên bản họp nhóm lần 2**

* Ngày họp: 07/02/2015 (Thứ 7)
* Thời gian: 14h30’
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Đã xong phần table thời khóa biểu, head, footer
  + Phần cột chứa môn học cơ bản là hoàn thiện
* Vấn đề gặp phải:
  + Thiết kế còn đơn giản, thuần HTML nên chưa đẹp cho lắm
    - * + Minh đề xuất sử dụng Bootstrap để thiết kế giao diện -> được các thành viên nhất trí
* Công việc tiếp theo:
  + FrontEnd: sửa lại giao diện sử dụng Bootstrap
  + Minh + Thành: tiếp tục nghiên cứu PHP và cấu trúc CSDL cho môn học**Biên bản họp nhóm lần 3**
* Ngày họp: 09/02/2015
* Thời gian: 14h30’
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (Họp buổi cuối trước khi nghỉ Tết)

* Báo cáo công việc:
  + Sprint1 hoàn thành: Giao diện thời khóa biểu có đầy các thành phần cơ bản: bảng thời khóa biểu, cột chứa danh sách môn học, header, footer
* Vấn đề gặp phải:
  + Các môn học trong danh sách chỉ là các Object được tạo sẵn trong code, nên khi tạo mất nhiều thời gian
* Công việc tiếp theo: Sprint2: Tạo CSDL môn học + Thao tác click chọn môn học
  + Từng thành viên về viết một bản tóm tắt mô tả về phần mềm, các user story, cấu trúc hệ thống các file, thư mục,…
  + Thành đễ xuất sử dụng PHPStorm để thao tác trên CSDL -> được cả nhóm nhất trí
  + Thành: Tạo bảng monHoc chứa thông tin môn học trong CSDL
  + Minh: Tạo bảng lopMH chứa thông tin của lớp môn học trong CSDL
  + Thái: Tạo Form để nhập từng lớp môn học( chỉ là giao diện, chưa add vào CSDL)
  + Quý + Tú:
    - Nghiên cứu Javascript
    - Tạo, viết các hàm Javascript để khi click vào môn học trong danh sách thì nó sẽ tự động xuất hiện lên Thời khóa biểu (Các môn học)

**<Nghỉ Tết Âm lịch>**

**Biên bản họp nhóm lần 4**

* Ngày họp: 02/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (Họp nhanh)

* Vấn đề gặp phải:
  + Minh: Bảng lớp môn học chưa phân biệt được môn có thực hành và môn không có thực hành
  + Quý: Lỗi trong hàm add() trong Javascript khi thêm môn vào thời khóa biểu
* Công việc tiếp theo:
  + Thái: Thêm Form nhập môn học
  + Minh: Thêm cột vào bảng lopMH trong CSDL
  + Quý + Tú:
    - Xem lại hàm add() để tìm lỗi và sửa
    - Viết thêm hàm để xóa môn học trong thời khóa biểu
* FrontEnd: nghiên cứu thêm về Jquery

**Biên bản họp nhóm lần 5**

* Ngày họp: 07/03/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Minh: Hoàn thành xong bảng lớp môn học trong CSDL
  + Thành: Hoàn thành xong bảng môn học trong CSDL
  + Quý + Tú: đã thêm, xóa được môn trong thời khóa biểu
  + Thái: xong Form nhập môn học
  + Tú: Demo về Jquery cho các thành viên khác tìm hiểu
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc tiếp theo:
  + Thái viết thêm hàm để khi nhập vào Form thì nó sẽ add vào Database
  + Quý: thêm slideBar để chọn các môn học cần thiết cho học kì (vì tất cả các môn học là của toàn trường, nên một học kì sinh viên chỉ học một số môn nhất định)
  + Thành: Thiết kế trang Login, Register
  + Minh: Thêm vào Database thông tin người dùng: bao gồm tài khoản cho các thành viên của nhóm
  + Tú: Chỉnh sửa lại về Header, Icon, ghép nối các thành phần của các thành viên vào, thống nhất Code Style và chỉnh sửa code của các thành viên khác theo Code style

**Biên bản họp nhóm lần 6**

* Ngày họp: 14/03/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Thái: hàm để add môn học vào Database chưa hoạt động
  + Quý: Tạo xong bảng lựa chọn các môn học
  + Thành: thiết kế xong trang Login, Register
  + Minh: làm xong phần tài khoản người dùng
* Vấn đề gặp phải:
  + Thái: lỗi khi add môn học vào Database -> cần thêm hỗ trợ
  + Thành: Login và Register còn nhiều Bug -> cần thêm hỗ trợ
* Công việc tiếp theo:
  + Tú hỗ trợ Thái hoàn thành việc add môn học từ Form vào Database
  + Minh hỗ trợ Thành sửa Bug trong Login và Register
  + Quý: sửa lại giao diện trong SlideBar, thêm hiệu ứng ẩn hiện, button

**Biên bản họp nhóm lần 7**

* Ngày họp: 16/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (Họp nhanh)

* Báo cáo công việc:
  + Công việc của các thành viên vẫn chưa xong
* Vấn đề gặp phải:
  + Nhận thấy Javascript khá cồng kềnh -> cần chuyển sang Jquery
* Công việc tiếp theo:
  + Các thành viên hoàn thành nốt công việc của mình (trong lần họp thứ 6)
  + Chuyển dần sang Jquery: Những hàm Javascript của thành viên nào thì thành viên đó tự chuyển sang Jquery, có gì thắc mắc có thể hỏi Tú

**Biên bản họp nhóm lần 8**

* Ngày họp: 17/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (Họp nhanh)

* Báo cáo công việc:
  + Các thành viên đang hoàn thiện nốt công việc của mình
* Vấn đề gặp phải:
  + HTML chưa được tiện dụng, PHP có nhiều ưu thế hơn
* Công việc tiếp theo:
  + Các thành viên hoàn thành công việc của mình. Deadline là 23h ngày 17/03/2015 tức là hết 23h cùng ngày
  + Tập trung làm một buổi offline để cùng nhau chuyển dự án sang sử dụng công nghệ PHP

**Biên bản họp nhóm lần 9**

* Ngày họp: 18/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (offline cùng sửa code)

* Báo cáo công việc:
  + Thái + Tú: xong phần nhập và add môn học vào Database
  + Thành + Minh: sửa xong các Bug phát sinh trong Signin và Register’
  + Quý: xong phần chỉnh sửa SlideBar chọn môn học
* Công việc trong buổi Offline:
  + Cả nhóm cùng tập trung vào sửa code, chuyển hết từ HTML sang PHP
  + Không dùng công cụ WebStorm nữa mà chuyển sang PHPStorm để code
* Vấn đề gặp phải:
  + Sau lần chuyển đổi từ Javascript sang Jquery, HTML sang PHP -> code không còn được rõ ràng nữa, các File, thư mục cũng chưa được sắp xếp hợp lý cho lắm
    - * + Cả nhóm quyết định đập code, viết lại
* Công việc tiếp theo:
  + Mỗi thành viên viết một file .doc về thiết kế dữ liệu môn học, cấu trúc file, thư mục trong project
  + Các thành viên về nghiên cứu tiếp về Jquery + PHP

**Biên bản họp nhóm lần 10**

* Ngày họp: 25/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Các thành viên nộp File \*.doc chứa thông tin về thiết kế môn học, cấu trúc File, thư mục
* Vấn đề gặp phải:
* Nội dung:
  + Tổng hợp thông tin từ các thành viên để tìm ra thiết kế phù hợp nhất
* Công việc tiếp theo:
  + Sau khi tổng hợp, Tú sẽ commit lên GitHup: cấu trúc File, thư mục
  + Thái: làm lại Form nhập môn học và lớp môn học
  + Quý: làm lại trang index.php, include header, footer
  + Thành: làm lại Login, Register
  + Minh: thiết kế lại trong Database bảng môn học, lớp môn học

**Biên bản họp nhóm lần 11**

* Ngày họp: 30/03/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: (Họp nhanh)

* Báo cáo công việc:
  + Công việc chưa xong
  + Tú: xây dựng xong cấu trúc File, thư mục
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc tiếp theo:
  + Hoàn thiện nốt công việc của mình sau khi đập code
  + Tú: nghiên cứu về Json và Ajax để lấy, hiển thị các môn học

**Biên bản họp nhóm lần 12**

* Ngày họp: 03/04/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Thái xong Form nhập môn học, lớp môn học
  + Thành: xong phần Login, Register
  + Minh: xong phần dữ liệu bảng môn học, lớp môn học trong Database
  + Quý: xong trang index.php
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc tiếp theo:
  + Tú: viết hàm để lấy, in các môn học ra trang index.php
  + Thái + Thành: viết hàm để add môn học, lớp môn học vào Database
  + Minh: Test phần Login, Register do Thành làm
  + Quý: làm slideBar chứa môn học + hiệu ứng ẩn/hiện cho nó

**Biên bản họp nhóm lần 13**

* Ngày họp: 07/04/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Tú: đã lấy dữ liệu môn học từ Database và cho hiện lên trên cột môn học trong trang index
  + Thái + Thành: đã add thành công môn học vào Database
  + Minh: test xong phần Login -> gửi bug cho Thành
  + Quý: Tạo xong slideBar chứa các môn học + hiệu ứng cho nó
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc tiếp theo:
  + Thành: sửa bug do Minh phát hiện
  + Minh: tiếp tục test tiếp Register
  + Tú: viết hàm Jquery để tick chọn môn học hiện lên thời khóa biểu
  + Thái + Quý: nghiên cứu xây dựng chức năng Filter để lọc các môn theo thứ tự ưu tiên mà người dùng mong muốn

**Biên bản họp nhóm lần 14**

* Ngày họp: 11/04/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Tú: đã tick chọn, và môn học đã hiển thị lên thời khóa biểu, đếm được số môn, sô tín đã chọn
  + Thái + Quý: Tạo xong giao diện Filter
  + Thành: sửa xong Bug
* Vấn đề gặp phải:
  + Tú: chưa xử lý được vấn đề trùng môn học trong một thời gian
  + Thái + Quý: việc tick chọn từng ô trong Filter mất nhiểu thời gian
* Công việc tiếp theo:
  + Thành + Minh tiếp tục test và sửa Bug trong phần Login + Register
  + Thái + Quý: làm tiếp giao diện Filter, thêm phần tick chọn cả cột, cả hàng để tiết kiệm thời gian cho người dùng
  + Tú: sửa lỗi trùng môn học khi tick chọn 2 môn cùng thời gian

**Biên bản họp nhóm lần 15**

* Ngày họp: 18/04/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Thái + Quý: đã tick chọn được cả hàng, cả cột trong Filter, nhưng mới chỉ là giao diện, chưa thao lọc được
  + Tú: Fix xong lỗi trùng môn
  + Thành + Minh: vẫn test và fix lỗi
* Vấn đề gặp phải:
  + Do ôn thi giữa kì nên công việc có chút trì trệ
* Công việc tiếp theo:
  + Chưa có gì mới: Các thành viên tiếp tục hoàn thành công việc trước đó

**Biên bản họp nhóm lần 16**

* Ngày họp: 25/04/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Thái + Quý: xong giao diện Filter
  + Tú: Xong hàm chọn, xóa môn trên thời khóa biểu
  + Thành + Minh: Test và fix lỗi xong phần Login và Register
* Vấn đề gặp phải:
  + Tú: Khi thêm môn vào thời khóa biểu: nếu kích vào buổi thực hành thì buổi lý thuyết của nó không được add tự động vào
    - * + Cần tạo mối liên hệ nào đó giữa thực hành và lý thuyết
* Công việc tiếp theo:
  + Trong thời gian nghỉ lễ 30/04 – 01/05, các thành viên nghiên cứu vẫn đề đã nêu ở trên

**<Nghỉ lễ 30/04 – 01/05>**

**Biên bản họp nhóm lần 17**

* Ngày họp: 02/05/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Các thành viên đưa ra cách giải quyết vấn đề về môn lý thuyết với thực hành đã nêu ở buổi họp trước
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc: tổng hợp các cách của các thành viên
  + - * + Thống nhất phương pháp của Tú: Tạo thêm một bảng trong Database để chứa những buổi học cùng một lớp môn học (buổi lý thuyết và buổi thực hành sẽ được cho vào cùng một đối tượng trong bảng)
* Công việc tiếp theo:
  + Thành + Minh: Thiết kế Database mới theo cấu trúc của Tú
  + Filter tạm thời dừng lại ở giao diện
  + Tú: Thêm chức năng Search môn học
  + Các thành viên chuẩn bị để làm báo cáo cuối kỳ

**Biên bản họp nhóm lần 18**

* Ngày họp: 09/05/2015
* Thời gian: 14h
* Địa điểm: Trước sảnh G2
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp:

* Báo cáo công việc:
  + Thành + Minh: Thiết kế xong Database mới
  + Tú: Thêm xong chức năng Search môn học
* Vấn đề gặp phải:
* Công việc tiếp theo:
  + Tú: Tạo thêm trang profile cho người dùng chỉnh sửa thông tin cá nhân
  + Quý + Thái: Viết Test cho phần mềm
  + Thành + Minh: sử dụng Test Case của Thái+Quý để test, tìm lỗi

**Biên bản họp nhóm lần 19**

* Ngày họp: 12/05/2015
* Thời gian: 17h
* Địa điểm: G3
* Thành viên tham dự: Đầy đủ: 5/5

Nội dung buổi họp: Tổng kết

* Báo cáo công việc:
  + Tú: xong trang profile
  + Thái + Quý + Minh + Thành: test xong phần mềm
* Vấn đề gặp phải:
  + Gặp một sô bug nhỏ khi Test
* Công việc:
  + Tất cả các thành viên cùng fix bug
  + Tập hợp báo cáo cuối kì của các thành viên
* Kết quả buổi họp
  + Sửa xong Bug
  + Làm xong phần báo cáo + Slide để thuyết trình vào buổi cuối môn CNPM

Thư kí: Trần Minh Quý

**The End**