

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**  
**CÔNG CỤ VÀ MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN**  
**PHẦN MỀM**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ**  
**CÔNG VIỆC**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Chuyên ngành: **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Giảng viên hướng dẫn | : Th.S Nguyễn Quang Phúc      |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Lê Khôi Đệ</b>           |
| MSSV: 1411010102     | Lớp: 16TH_N1_02               |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Huỳnh Thị Uyên Giang</b> |
| MSSV: 1611062196     | Lớp: 16TH_N1_02               |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Phạm Thị Hoa</b>         |
| MSSV: 1611061509     | Lớp: 16TH_N1_02               |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Võ Lý Đại Thanh</b>      |
| MSSV: 1511060747     | Lớp: 16TH_N1_02               |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Lê Huỳnh Minh Tinh</b>   |
| MSSV: 1611062061     | Lớp: 16TH_N1_02               |
| Sinh viên thực hiện  | : <b>Huỳnh Huy Tuấn</b>       |
| MSSV: 1611061776     | Lớp: 16TH_N1_02               |

TP. Hồ Chí Minh, 2020

# MỤC LỤC

|  |    |
|--|----|
| MỤC LỤC.....   | 2  |
| CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN.....  | 4  |
| 1.1 Giới thiệu về đề tài.....  | 4  |
| 1.2 Giới thiệu đội nhóm.....   | 4  |
| 1.2.1 Thành viên đội nhóm.....   | 4  |
| 1.2.2 Vai Trò.....   | 4  |
| 1.3 Cấu trúc đồ án.....  | 5  |
| CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT.....  | 7  |
| 2.1 Thực trạng vấn đề.....   | 7  |
| 2.2 Giới thiệu công nghệ đề tài.....                                     | 8  |
| 2.3 Giới thiệu công cụ áp dụng vào đề tài.....                           | 9  |
| 2.3.1 Công cụ quản lý phiên bản GITHUB.....                              | 9  |
| 2.3.2 Công cụ quản lý dự án TRELLO.....                                  | 10 |
| CHƯƠNG 3 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ.....   | 11 |
| 3.1 Đặc tả yêu cầu.....  | 11 |
| 3.2 Phân tích đề tài trên công cụ quản lý phiên bản GitHub.....          | 11 |
| 3.3 Phân tích và thiết kế đề tài qua công cụ kiểm soát dự án Trello..... | 14 |
| 3.4 Thiết kế giao diện ứng dụng.....                                     | 17 |
| 3.4.1 Giao diện trang Website.....                                       | 17 |
| 3.4.2 Giao diện thêm công việc.....                                      | 17 |
| 3.4.3 Giao diện sửa công việc.....                                       | 18 |
| 3.4.4 Giao diện thông báo khi xóa công việc.....                         | 18 |
| CHƯƠNG 4 CÀI ĐẶT - THỰC HIỆN VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ.....                    | 19 |
| 4.1 Cài đặt và thực hiện đề tài lên GitHub và Trello.....                | 19 |
| 4.1.1 Lê Khôi Đức.....   | 20 |
| 4.1.2 Võ Lý Đại Thanh.....   | 27 |
| 4.1.3 Lê Huỳnh Minh Tinh.....  | 30 |
| 4.1.4 Phạm Thị Hoa.....  | 33 |
| 4.1.5 Huỳnh Thị Uyên Giang.....  | 37 |
| 4.2 Đánh giá kết quả.....  | 40 |
| CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN.....   | 41 |

|  |    |
|--|----|
| 5.1 Kết luận chung.....                    | 41 |
| 5.2 Khẳng định kết quả đạt được.....       | 41 |
| 5.2.1 Kết quả đạt được.....                | 41 |
| 5.2.2 Đóng góp.....                        | 41 |
| 5.3 Đánh giá phần mềm.....                 | 43 |
| 5.3.1 Ưu điểm.....                         | 43 |
| 5.3.2 Nhược điểm.....                      | 43 |
| 5.4 Hướng phát triển mở rộng ứng dụng..... | 43 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO.....                    | 44 |

# CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN

## 1.1 Giới thiệu về đề tài

Cùng với sự phát triển của doanh nghiệp, khối lượng công việc bạn cần thực hiện cũng sẽ tăng lên theo cấp số nhân. Bạn sẽ phải đối diện với nhiều công việc dài kỳ, những dự án công việc lớn, những công việc có sự tham gia của nhiều người và sự tác động của rất nhiều yếu tố. Việc theo dõi và kiểm soát sẽ càng ngày càng khó khăn.

Khi những biện pháp quản lý công việc truyền thống không thể hỗ trợ bạn thực hiện công việc hiệu quả, giải pháp thay thế là một công cụ tiện dụng và hiện đại hơn. Một [phần mềm quản lý công việc](#) chính là một sự lựa chọn mà nhóm quyết định làm để lưu lại các công việc mà bạn cần phải làm để bạn không bỏ quên một công việc nào.

## 1.2 Giới thiệu đội nhóm

### 1.2.1 Thành viên đội nhóm

- ✧ Lê Khôi Đệ
- ✧ Huỳnh Thị Uyên Giang
- ✧ Phạm Thị Hoa
- ✧ Võ Lý Đại Thanh
- ✧ Lê Huỳnh Minh Tinh
- ✧ Huỳnh Huy Tuấn

### 1.2.2 Vai Trò

- Tuấn:
  - + Bắt đầu dự án.
  - + Thiết kế giao diện.
  - + Thiết lập store.
- Đệ:
  - + Chức năng lọc công việc.
  - + Chức năng tìm kiếm công việc.
  - + Chức năng sắp xếp công việc theo trạng thái.

- Kai Lê:
  - + Thao tác thêm công việc mới.
  - + Thao tác chỉnh sửa công việc.
- Thanh:
  - + Giao diện Form thêm/sửa công việc.
  - + Thao tác xoá công việc.
- Hoa:
  - + Giao diện tiêu đề.
  - + Giao diện tìm kiếm.
  - + Giao diện lọc công việc.
- Giang:
  - + Hiện thị bảng danh sách công việc.

### **1.3 Cấu trúc đề án**

#### **Chương 1: Tổng quan**

- 1.1 Giới thiệu đề tài
- 1.2 Giới thiệu đội nhóm
- 1.3 Cấu trúc đề án

#### **Chương 2: Cơ sở lý thuyết**

- 2.1 Thực trạng vấn đề
- 2.2 Giới thiệu công nghệ đề tài
- 2.3 Giới thiệu công cụ áp dụng vào đề tài

#### **Chương 3: Phân tích thiết kế**

- 3.1 Đặc tả yêu cầu
- 3.2 Phân tích đề tài qua công cụ quản lý phiên bản Git
- 3.3 Phân tích và thiết kế đề tài qua công cụ làm việc nhóm Trello
- 3.4 Giao diện đề tài

#### **Chương 4: Cài đặt - Thực hiện và đánh giá kết quả**

- 4.1 Cài đặt và thực hiện đề tài lên Git và Trello

## 4.2 Đánh giá kết quả

# **Chương 5: Kết luận**

## 5.1 Kết luận chung

## 5.2 Khẳng định kết quả đạt được

### 5.2.1 Kết quả đạt được

### 5.2.2 Đóng góp

## 5.3 Đánh giá phần mềm đề tài

### 5.3.1 Ưu điểm

### 5.3.2 Nhược điểm

## 5.4 Hướng phát triển mở rộng đề tài

## CHƯƠNG 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT

### 2.1 Thực trạng vấn đề

Các vấn đề gặp phải khi quản lý công việc:

- + Số lượng công việc tăng theo cấp số nhân. Các mối quan hệ, tác động và ảnh hưởng đan xen. Bạn sẽ khó có thể phụ thuộc vào trí nhớ hoặc những giải pháp thủ công khác.
- + Việc sắp xếp, giải quyết nhiều phân hệ công việc, nhiều hạng mục của một dự án và nhiều bộ phận trong một doanh nghiệp ngày càng trở nên phức tạp, chồng chéo. Bạn đau đầu vì phải vật lộn với hàng chục file dữ liệu mỗi ngày.

Phần mềm quản lý giúp kiểm soát công việc chặt chẽ hơn:

+ Quản lý bao quát, nắm bắt được mọi công việc, hoạt động của doanh nghiệp. Từ thông tin, thời gian làm việc của nhân viên, đến quá trình làm việc, tiến độ thực hiện công việc, dự án, nhắc việc, ... Nói cách khác, phần mềm quản lý giúp cho bạn có thể tổng hợp và xem xét mọi khía cạnh của công việc cá nhân hoặc doanh nghiệp một cách hiệu quả và khoa học.

+ Quản lý chi tiết các tiểu mục, các đầu việc nhất định. Khi một công việc được thêm vào hệ thống, người quản lý hoặc người chịu trách nhiệm công việc đó sẽ quản lý mọi mặt thông tin của công việc đó. Từ việc cập nhật thời gian, nội dung công việc, người thực hiện và quản lý công việc đến tiến độ thực hiện công việc. Nhờ đó, việc kiểm soát chất lượng, trách nhiệm công việc sẽ được cụ thể và dễ dàng hơn. Bạn sẽ không mất nhiều thời gian tìm kiếm hoặc kiểm tra, đánh giá từng đầu việc nữa.

+ Dễ dàng giao việc cho nhân viên. Mỗi nhân viên sẽ được cấp một tài khoản trên phần mềm để tiếp nhận các đầu mục công việc do cấp trên giao phó. Các thông tin và yêu cầu công việc sẽ được thông báo cụ thể trên hệ thống. Nhờ đó, bạn có thể kiểm soát được công việc, tránh nhầm lẫn hoặc quên những công việc cần thiết. Hiệu quả và tính khoa học sẽ được tăng lên nhiều hơn.

+ Tăng hiệu quả làm việc nhóm, liên kết với các thành viên trong bộ phận hoặc trong doanh nghiệp. Quá trình trao đổi thông tin, dữ liệu và các

vấn đề liên quan sẽ được thực hiện ngay trên phần mềm chứ không còn cần chờ đợi email, điện thoại như phương thức truyền thống giúp bạn tiết kiệm rất nhiều thời gian.

+ Lập báo cáo kết quả công việc cụ thể và chi tiết nhất. Bạn không cần vật lộn với những con số, thống kê rắc rối nữa nhờ chức năng kết xuất báo cáo nhanh chóng của phần mềm. Số liệu chính xác và sự khoa học trong cách trình bày giúp việc nghiệm thu công việc được nhanh chóng và hiệu quả nhất.

## 2. 2 Giới thiệu công nghệ đề tài

**JavaScript** là một ngôn ngữ lập trình của HTML và WEB. Nó là nhẹ và được sử dụng phổ biến nhất như là một phần của các trang web, mà sự thi hành của chúng cho phép Client-Side script tương tác với người sử dụng và tạo các trang web động. Nó là một ngôn ngữ chương trình thông dịch với các khả năng hướng đối tượng.

JavaScript được biết đến đầu tiên với tên Mocha, và sau đó là LiveScript, nhưng công ty Netscape đã đổi tên của nó thành JavaScript, bởi vì sự phổ biến như là một hiện tượng của Java lúc bấy giờ. JavaScript xuất hiện lần đầu trong Netscape 2.0 năm 1995 với tên LiveScript. Core đa năng của ngôn ngữ này đã được nhúng vào Netscape, IE, và các trình duyệt khác.

**ECMA-262 Specification** định nghĩa một phiên bản chuẩn của ngôn ngữ JavaScript như sau:

- JavaScript là một ngôn ngữ chương trình thông dịch, nhẹ.
- Được thiết kế để tạo các ứng dụng mạng trung tâm.
- Bổ sung và tích hợp với Java.
- Bổ sung và tích hợp với HTML.
- Mở và đa nền tảng.

Client-Side JavaScript là Form phổ biến nhất của ngôn ngữ này. Script nên được bao gồm trong một tài liệu HTML cho việc mã hóa để được thông dịch bởi trình duyệt.



Nghĩa là một trang web không cần là một HTML tĩnh, nhưng có thể bao gồm các chương trình mà tương tác với người dùng, điều khiển trình duyệt, và tạo nội dung HTML động.

Kỹ thuật Client-Side JavaScript cung cấp nhiều lợi thế hơn các CGI Server-Side Script. Ví dụ, bạn có thể sử dụng JavaScript để kiểm tra nếu người sử dụng đã nhập một địa chỉ Email hợp lệ trong một trường Form.

JavaScript code được thực thi khi người sử dụng đệ trình Form, và chỉ nếu tất cả đầu vào là hợp lệ, chúng sẽ được đệ trình tới Web Server.

JavaScript có thể được sử dụng để nắm bắt các sự kiện được khởi tạo từ người sử dụng như nhấp chuột, điều hướng link, và các hoạt động khác mà người dùng khởi tạo.

## 2. 3 Giới thiệu công cụ áp dụng vào đề tài

### 2. 3. 1 Công cụ quản lý phiên bản GITHUB

**Git** là tên gọi của một **Hệ thống quản lý phiên bản phân tán** (*Distributed Version Control System – DVCS*) là một trong những hệ thống quản lý phiên bản phân tán phổ biến nhất hiện nay. DVCS nghĩa là hệ thống giúp mỗi máy tính có thể lưu trữ nhiều phiên bản khác nhau của một mã nguồn được nhân bản (**clone**) từ một kho chứa mã nguồn (**repository**), mỗi thay đổi vào mã nguồn trên máy tính sẽ có thể ủy thác (**commit**) rồi đưa lên máy chủ nơi đặt kho chứa chính. Và một máy tính khác (nếu họ có quyền truy cập) cũng có thể clone lại mã nguồn từ kho chứa hoặc clone lại một tập hợp các thay đổi mới nhất trên máy tính kia. Trong Git, thư mục làm việc trên máy tính gọi là **Working Tree**. **Github chính là một dịch vụ máy chủ repository** công cộng, mỗi người có thể tạo tài khoản trên đó để tạo ra các kho chứa của riêng mình để có thể làm việc.

Có rất nhiều lợi thế để bạn nên sử dụng Git trong việc lập trình:

- ✧ Git dễ sử dụng, an toàn và nhanh chóng.
- ✧ Có thể giúp quy trình làm việc code theo nhóm đơn giản hơn rất nhiều bằng việc kết hợp các phân nhánh (branch).

- ✧ Bạn có thể làm việc ở bất cứ đâu vì chỉ cần clone mã nguồn từ kho chứa hoặc clone một phiên bản thay đổi nào đó từ kho chứa, hoặc một nhánh nào đó từ kho chứa.
- ✧ Dễ dàng trong việc deployment sản phẩm.

### *2. 3. 2 Công cụ quản lý dự án TRELLO*

Trello là công cụ quản lý công việc, tổ chức dự án dưới dạng bảng (board), hiệu quả cao nhất khi đối tượng sử dụng là một nhóm.

Tổ chức và theo dõi tất cả các task, file, hiệu quả công việc của nhóm, cá nhân ở cùng một nơi.

Là một công cụ miễn phí, bạn chỉ trả phí khi bạn cần có những tính năng cao cấp hơn.

## CHƯƠNG 3 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

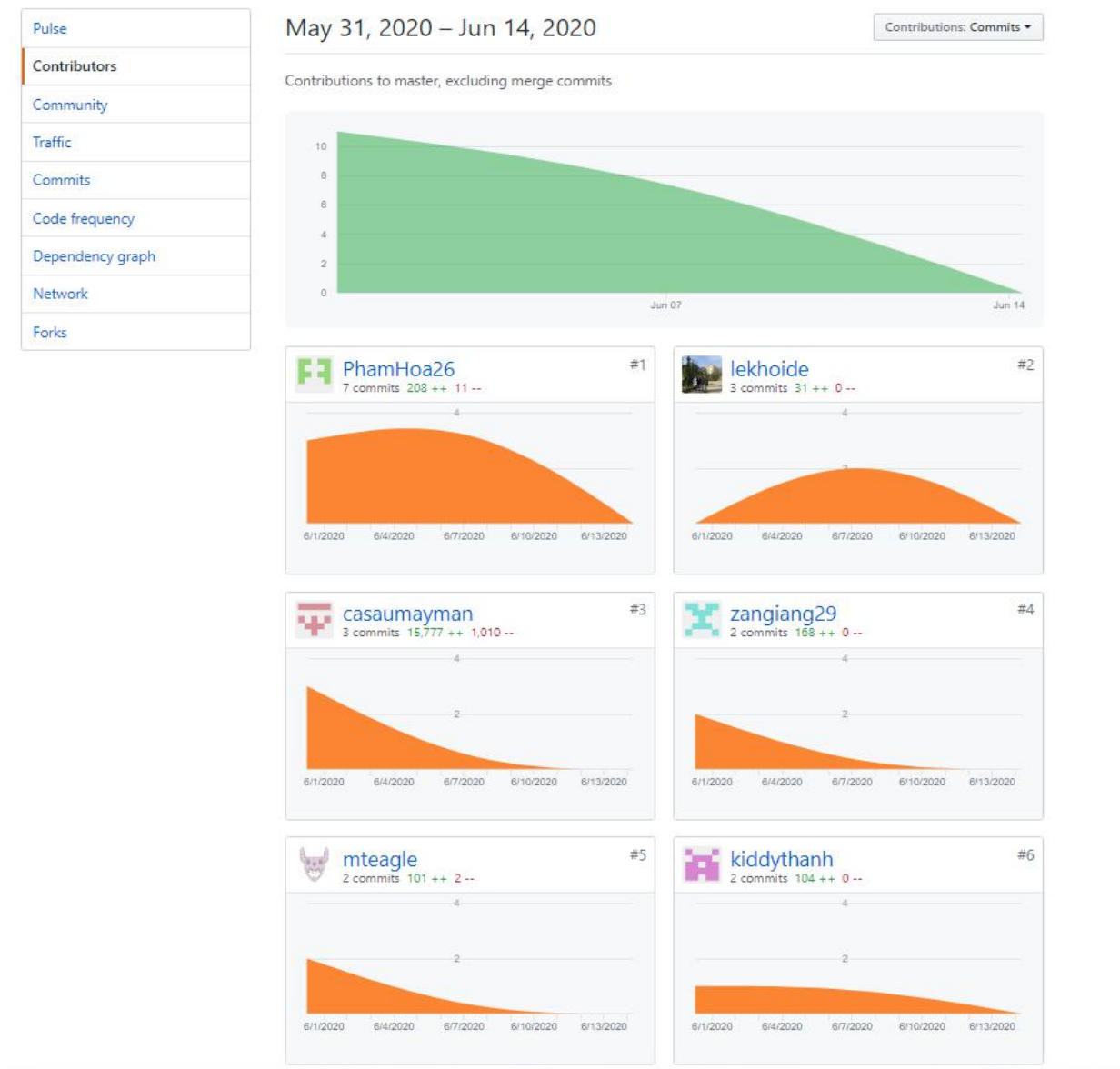
### 3.1 Đặc tả yêu cầu

Là một trang web cho phép:





































- Tạo được các công việc cần phải làm có tên công việc, tên người được giao, trạng thái công việc.
- Cho phép người dùng xóa, sửa công việc.
- Cho phép người dùng tìm kiếm tên công việc
- Cho phép lọc công việc theo trạng thái.

### 3.2 Phân tích đề tài trên công cụ quản lý phiên bản GitHub










Sử dụng Github để quản lý các phiên bản trong quá trình làm việc nhóm:












## Lịch Sử Commit Trên Từng nhánh:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Branch: master ▾   |   |   |
| Commits on Jun 13, 2020  |   |   |
| fix bug<br>PhamHoa26 committed 22 hours ago  |  568970c   |    |
| them nguoi thuc hien<br>PhamHoa26 committed 23 hours ago   |  195fcb4   |    |
| detele sub folder<br>PhamHoa26 committed 23 hours ago  |  6d7308c   |    |
| Merge branch 'master' of https://github.com/casaumayman/todolist<br>PhamHoa26 committed 23 hours ago |  478f6a8   |    |
| complete<br>PhamHoa26 committed 23 hours ago   |  32940c7   |    |
| Commits on Jun 9, 2020   |   |   |
| Merge branch 'feature/khoide/sort-task'<br>lekhoide committed 6 days ago                             |  453bccb   |    |
| Xong sap xep cong viec<br>lekhoide committed 6 days ago  |  2dfd220   |    |
| Commits on Jun 8, 2020   |   |   |
| Xong xoa cong viec<br>kiddythanh committed 6 days ago  |  54abc3a   |    |
| Xong timkiem cong viec<br>lekhoide committed 6 days ago  |  e5e0cd8   |    |
| Commits on Jun 6, 2020   |   |   |
| Merge branch 'master' into feature/kaile/edit-task<br>mteagle committed 8 days ago                   |  319a9a8 |  |
| Xong them cong viec<br>mteagle committed 8 days ago  |  b860ab3 |  |
| ong bang cong viec<br>zangiang29 committed 9 days ago  |  1377430 |  |
| Commits on Jun 5, 2020   |   |   |
| Merge branch 'feature/hoa/ui-filter'<br>PhamHoa26 committed 9 days ago                               |  edc9458 |  |
| Xong ui loc<br>PhamHoa26 committed 9 days ago  |  0eba4c3 |  |
| Create DataTablejs<br>zangiang29 committed 9 days ago  |  382c928 |  |
| Commits on Jun 4, 2020   |   |   |
| giai quyet conflict<br>mteagle committed 10 days ago   |  c24021e |  |
| Xong task them cong viec<br>mteagle committed 10 days ago  |  7ccee31 |  |
| Commits on Jun 3, 2020   |   |   |
| Xong timkiem<br>PhamHoa26 committed 11 days ago  |  ae26b0d |  |

Commits on Jun 2, 2020

|  |   |         |   |
|--|---|---------|---|
| Merge branch 'feature/hoa/title'   |  | 5e9093c |  |
|  PhamHoa26 committed 12 days ago  |   |         |   |
| Xong tieu de   |  | d128d5f |  |
|  PhamHoa26 committed 12 days ago  |   |         |   |
| xong form save   |  | 99f946b |  |
|  kiddythanh committed 12 days ago |   |         |   |

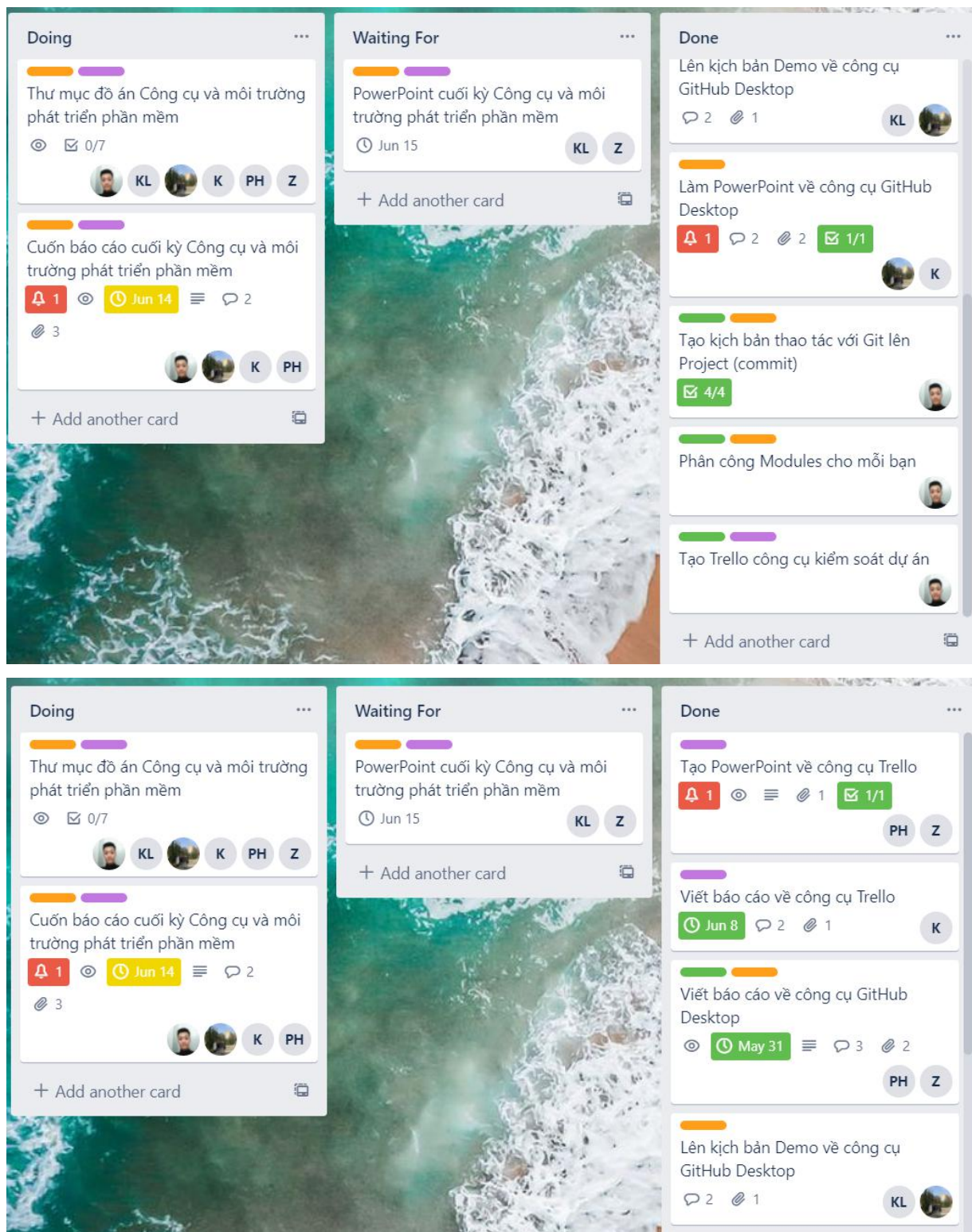
Commits on May 31, 2020

|   |   |         |   |
|---|---|---------|---|
| init empty project  |  | 2310d9f |  |
|  casaumayman committed 14 days ago |   |         |   |
| first commit  |  | 9c8649c |  |
|  casaumayman committed 14 days ago |   |         |   |
| Initialize project using Create React App   |  | 7b75b74 |  |
|  casaumayman committed 14 days ago |   |         |   |

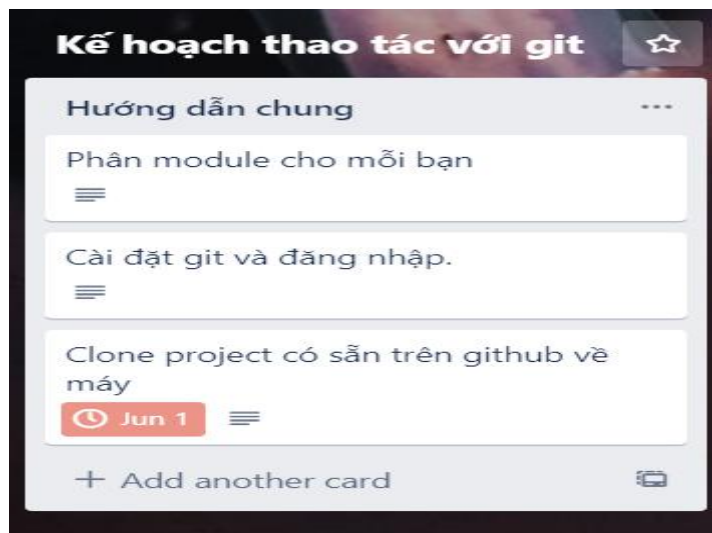
### 3.3 Phân tích và thiết kế đề tài qua công cụ kiểm soát dự án Trello

Phân chia công việc qua công cụ Trello:

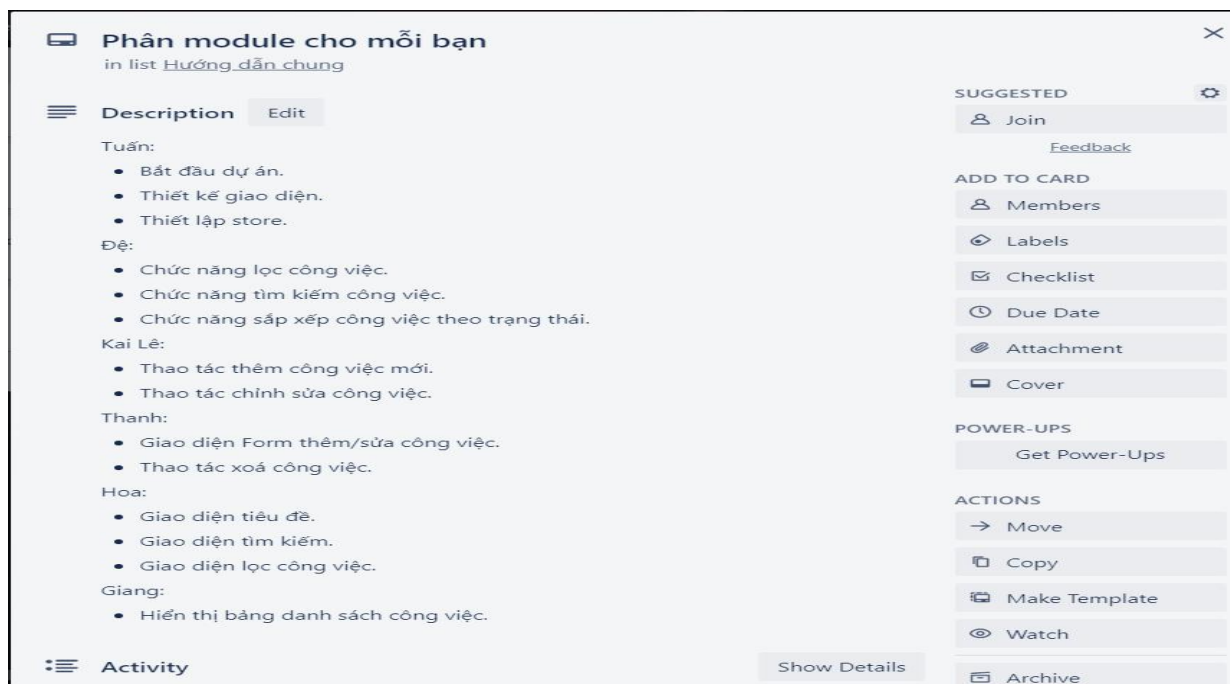
Giao công việc cho từng bạn trong nhóm



Phân chia Modules công việc cần làm cho từng bạn:



Thiết lập Modules hướng dẫn chung:





Kế hoạch thao tác với git

Private Team

Team Visible

PH

KU

K

+1

Invite

Calendar

Butler

Show Menu

Tuấn

...

Start project

May 31

Thiết lập store

Jun 1

Kiểm tra và fixbug (nếu có)

Jun 10

Deploy project

Jun 10

+ Add another card

Đệ

...

Tạo nhánh cho thao tác lọc công việc

Jun 6

4/4

Hoàn thành lọc công việc

Jun 7

1

10/10

Tạo nhánh cho thao tác tìm kiếm công việc

Jun 7

4/4

Hoàn thành thao tác tìm kiếm công việc

Jun 8

1

10/10

Tạo nhánh cho thao tác sắp xếp

Jun 8

4/4

Hoàn thành thao tác sắp xếp

Jun 9

1

10/10

+ Add another card

Thanh

...

Tạo nhánh viết giao diện thêm, sửa công việc

Jun 1

4/4

Hoàn thành giao diện thêm, sửa công việc

Jun 2

1

10/10

Tạo nhánh cho thao tác xóa công việc

Jun 7

4/4

Hoàn thành thao tác xóa công việc

Jun 8

1

10/10

+ Add another card

Kai Lê

...

Tạo nhánh thao tác thêm công việc mới

Jun 3

4/4

Hoàn thành thao tác thêm công việc mới

Jun 4

1

10/10

Tạo nhánh sửa công việc

Jun 5

4/4

Hoàn thành sửa công việc

Jun 6

1

10/10

+ Add another card

Hoa

...

Tạo nhánh viết Tiêu đề

Jun 1

4/4

Hoàn thành tiêu đề

Jun 2

1

10/10

Tạo nhánh giao diện tìm kiếm

Jun 2

4/4

Hoàn thành giao diện tìm kiếm

Jun 3

1

10/10

Tạo nhánh giao diện lọc công việc

Jun 3

4/4

Hoàn thành giao diện lọc công việc

Jun 4

1

10/10

+ Add another card

Giang

...

Tạo nhánh Danh sách công việc

Jun 4

4/4

Hoàn thành danh sách công việc

Jun 5

1

10/10

Fixbug không cảnh báo khi xóa công việc

Jun 6

4/4

Fix xong bug không cảnh báo khi xóa công việc

Jun 6

1

10/10

+ Add another card



### 3. 4 Thiết kế giao diện ứng dụng

#### 3. 4. 1 Giao diện trang Website

| Quản Lý Công Việc                |                    |                 |   |                               |
|----------------------------------|--------------------|-----------------|---|-------------------------------|
| <div>+ THÊM CÔNG VIỆC</div>      |                    |                 |   |                               |
| <div>Tìm kiếm</div> <div>Q</div> |                    |                 | <div>Lọc trạng thái</div> <div>Tất cả</div> |                               |
| STT                              | Tên công việc      | Người thực hiện | Trạng thái                                  | Thao tác                      |
| 1                                | tạo Trello CV      | Huy Tuấn        | Xong  | <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> |
| 2                                | lâm PP             | Uyên Giang      | Chưa Xong                                   | <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> |
| 3                                | hoàn thành báo cáo | Huy Tuấn        | Chưa Xong                                   | <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> |
| 4                                | viết báo cáo       | Phạm Hoa        | Chưa Xong                                   | <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> |

#### 3. 4. 2 Giao diện thêm công việc

Thêm Công Việc

Tên công việc

Người thực hiện

Trạng thái

Chưa xong

Lưu

Hủy

### 3. 4. 3 Giao diện sửa công việc

## Cập nhật công việc

Tên công việc

hoàn thành báo cáo

Người thực hiện

Huy Tuấn

Trạng thái

Chưa xong

Lưu

Hủy

### 3. 4. 4 Giao diện thông báo khi xóa công việc

Tên công việc

Người thực hiện

## Bạn có chắc muốn xóa tạo Trello CV!

Sau khi xóa sẽ không thể khôi phục lại.

XÓA

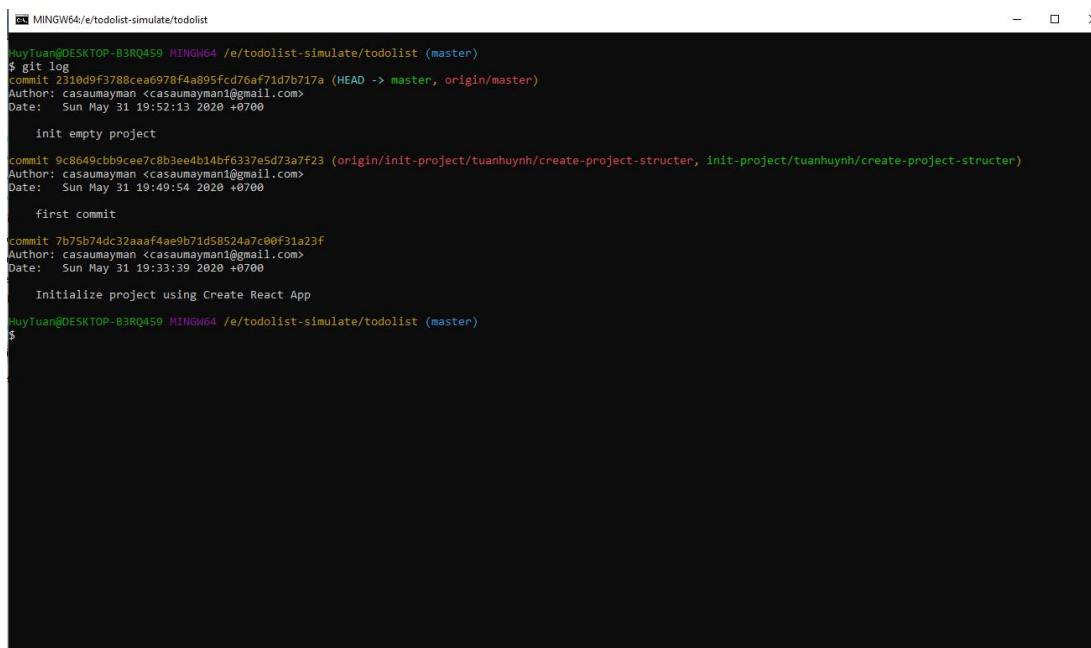
GIỮ LẠI

# CHƯƠNG 4 CÀI ĐẶT - THỰC HIỆN VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

## 4. 1 Cài đặt và thực hiện đề tài lên GitHub và Trello

Sau khi cài đặt Git và server sử dụng ở đây là Github các thành viên sẽ clone project của Tuấn về local.

Các thành viên sẽ thực hiện theo kịch bản của Tuấn. Mỗi một module sẽ được thực hiện ở một nhánh riêng có dạng feature/\*tên thành viên\*/module\*. Sau khi tạo nhánh thành công, mỗi thành viên sẽ bắt đầu nhận task và làm theo hướng dẫn của Tuấn đã ghi ở list Trello của mỗi người.



```
MINGW64:/e/todolist-simulate/todolist
HuyTuan@DESKTOP-B3RQ459 MINGW64 /e/todolist-simulate/todolist (master)
$ git log
commit 2310d9f3788cea6978f4a895fcd76af71d7b717a (HEAD -> master, origin/master)
Author: casaumayman <casaumayman1@gmail.com>
Date: Sun May 31 19:52:13 2020 +0700

    init empty project

commit 9c8649cb9cee7c8b3ee4b14bf6337e5d73a7f23 (origin/init-project/tuanhuynh/create-project-structer, init-project/tuanhuynh/create-project-structer)
Author: casaumayman <casaumayman1@gmail.com>
Date: Sun May 31 19:49:54 2020 +0700

    first commit

commit 7b75b74dc32aaaf4ae9b71d58524a7c00f31a23f
Author: casaumayman <casaumayman1@gmail.com>
Date: Sun May 31 19:33:39 2020 +0700

    Initialize project using Create React App

HuyTuan@DESKTOP-B3RQ459 MINGW64 /e/todolist-simulate/todolist (master)
$
```

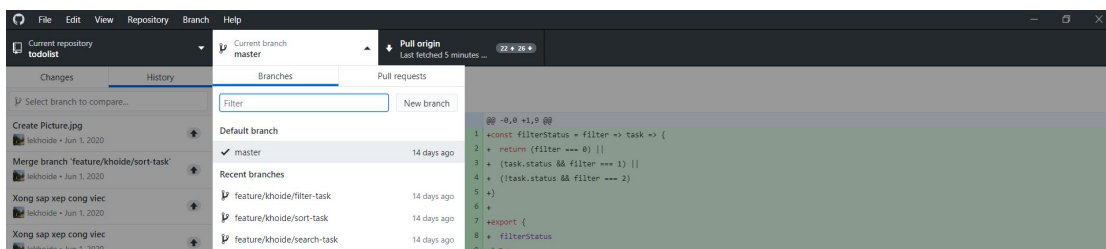
#### 4. 1. 1 Lê Khôi Độ

Làm chức năng lọc, tìm kiếm, sắp xếp công việc của ứng dụng.

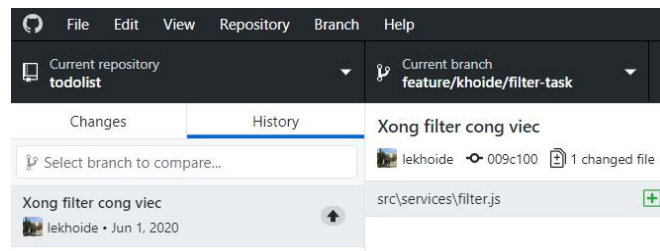
Đầu tiên Độ sẽ tạo nhánh riêng tên `feature/khoide/filter-task` trên Github để làm module lọc công việc. Sau khi tạo nhánh xong sẽ bỏ file `filter.js` theo đường dẫn `src/services/`, tại nhánh `feature/khoide/filter-task` dùng lệnh `git add src/services` và `git commit -m "Xong filter cong viec"`, sau đó là `git push origin feature/khoide/filter-task` để tải nhánh lên server, ở local sẽ checkout về master và tiến hành gõ `git merge feature/khoide/filter-task` để merge những thay đổi của nhánh vào master tại local . Cuối cùng sẽ là `git push` để cập nhật lên server.



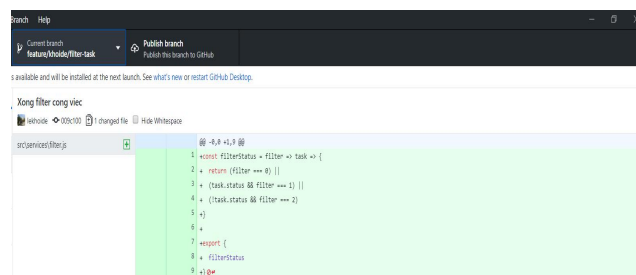
Tạo 3 nhánh công việc trên GitHub Desktop được giao bởi Huỳnh Huy Tuấn



- Hoàn thành thao tác lọc công việc bắt đầu vào ngày 7/06/2020
- Bấm nút “Pull Origin” để cập nhật lại bên Local.
- Trở đến nhánh feature/khoide/filter-task.



- Tạo File “filter.js” trở đến thư mục “src/services/”.
- Code chức năng thao tác lọc công việc trên File “filter.js”.



Sau khi hoàn thành sẽ vào Trello và check đã hoàn thành công việc.

Tạo nhánh cho thao tác lọc công việc

in list Đề

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

✓

Jun 6 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

SUGGESTED

Join

Feedback

Description

Add a more detailed description...

ADD TO CARD

Members

Labels

Hoàn thành lọc công việc

in list Đề

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

✓

Jun 7 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

SUGGESTED

Join

Feedback

Description

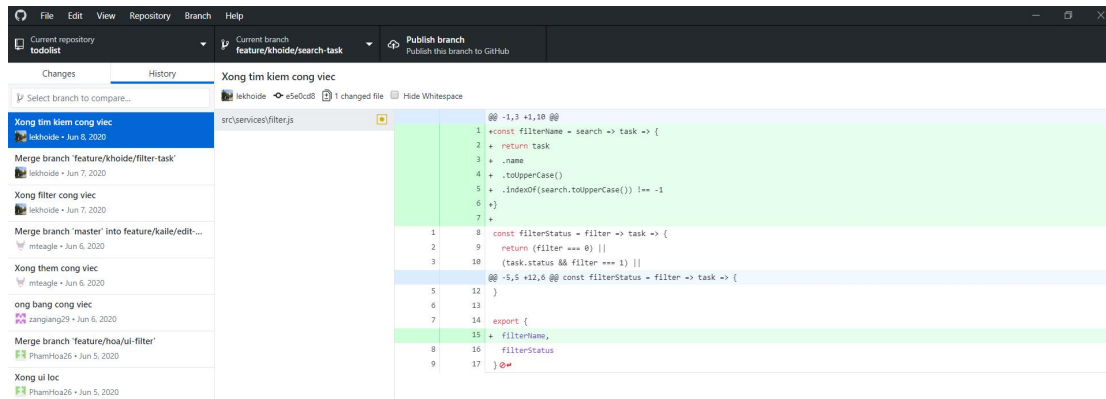
Add a more detailed description...

ADD TO CARD

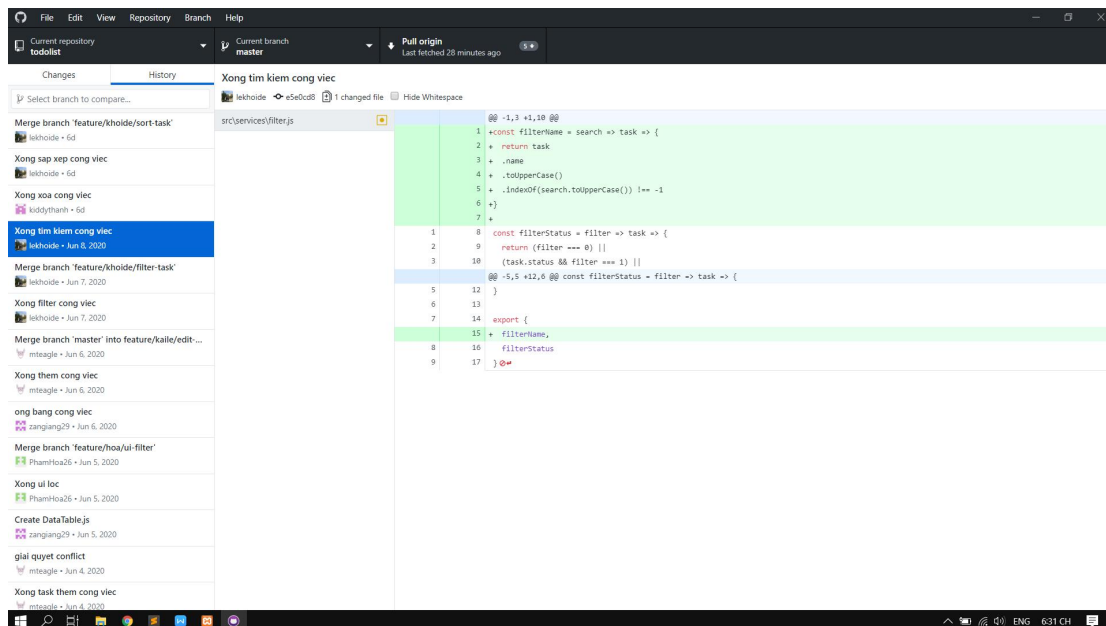
Members

Labels

Code chức năng tìm kiếm công việc ở “filter.js” nằm trong thư mục “src/services/”



Trở đến nhánh Master thực hiện lệnh Merge.



Branch: feature/khoide... **todolist** / src / services /

Create new file Upload files Find file History

This branch is 3 commits behind master. [Pull request](#) [Compare](#)

 **lekhoide** Xong tim kiem cong viec Latest commit e5e0cd8 4 days ago

..

 **filter.js** Xong tim kiem cong viec 4 days ago


Check hoàn thành trên Trello.

 **Tạo nhánh cho thao tác tìm kiếm công việc** ×

in list Đề

LABELS DUE DATE

**Đã xong** + ☒ Jun 7 at 11:59 PM **COMPLETE** ▾

SUGGESTED 

 Join [Feedback](#)

 **Description**

Add a more detailed description...

ADD TO CARD

 Members

 Labels

 **Hoàn thành thao tác tìm kiếm công việc** ×

in list Đề

LABELS DUE DATE

**Đã xong** + ☒ Jun 8 at 11:59 PM **COMPLETE** ▾

SUGGESTED 

 Join [Feedback](#)

 **Description**

Add a more detailed description...

ADD TO CARD

 Members

 Labels



➤ Hoàn thành thao tác sắp xếp bắt đầu vào ngày 9/06/2020

Trở đến nhánh Master.

Bấm nút “Pull Origin” cập nhật lại phần Local.

Trở đến nhánh feature/khoide/sort-task để thực hiện công việc.

Tạo File “sort.js” trở đến “src/services/”

Code chức năng thao tác sắp xếp công việc ở “sort.js” nằm trong thư mục “src/services/”

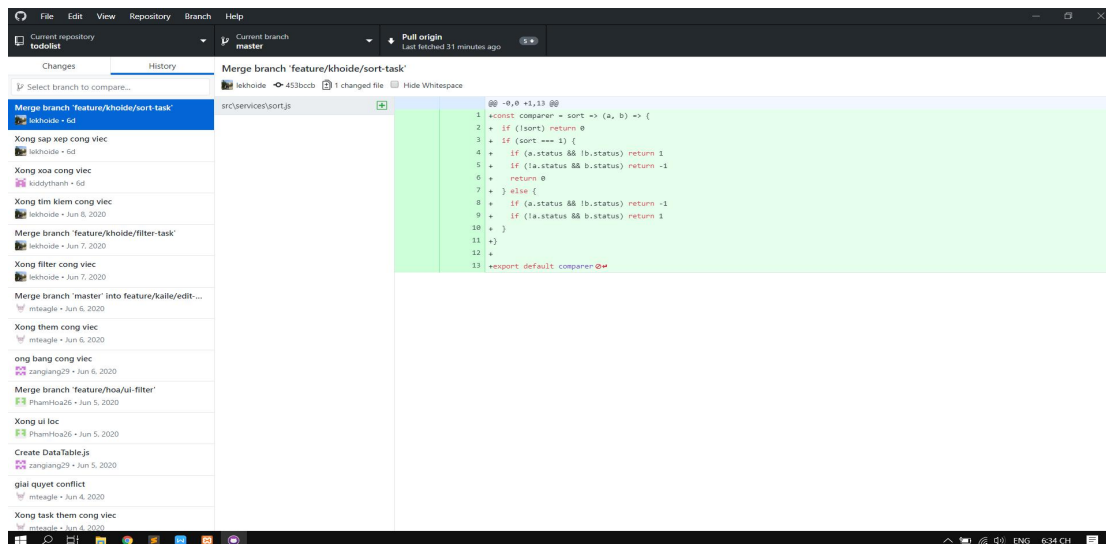
The top screenshot shows a web-based Git interface for a repository named 'todolist'. The current branch is 'feature/khoide...'. It shows a commit history with the latest commit 'Xong sap xep cong viec' by 'lekhoide' 3 days ago. Below the history, there are two files listed: 'filter.js' (4 days ago) and 'sort.js' (3 days ago).

The bottom screenshot shows a local IDE (VS Code) with the 'src/services/sort.js' file open. The code defines a 'sort' function that takes an array of objects and returns a new array sorted by 'status'. The function uses a 'comparator' function to compare the 'status' of two objects. The code is as follows:

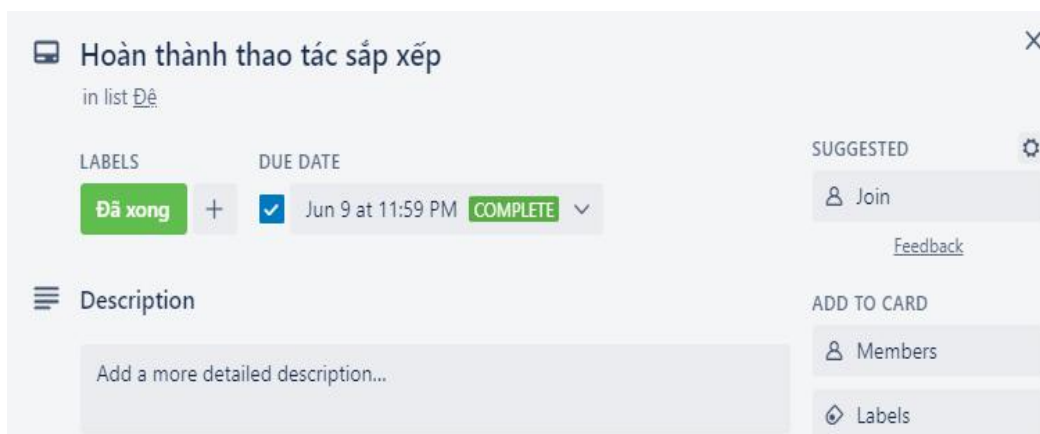
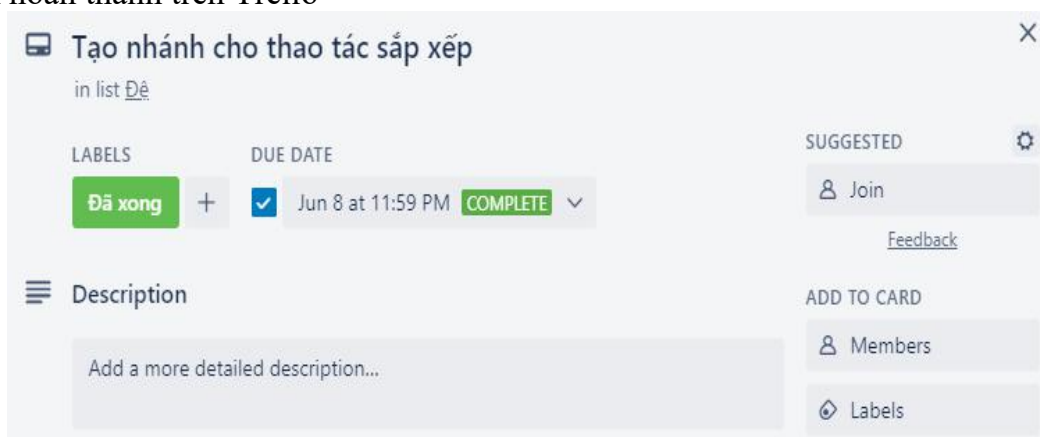
```
1  const comparator = (a, b) => {
2    if (!sort) return 0
3    if (sort === 1) {
4      if (a.status && b.status) return 1
5      if (!a.status && b.status) return -1
6      return 0
7    } else {
8      if (a.status && b.status) return -1
9      if (!a.status && b.status) return 1
10   }
11 }
12
13 export default comparator
```

Commit với chủ đề “xong sap xep cong viec”

Trở đến nhánh Master thực hiện lệnh Merge



Check hoàn thành trên Trello



#### 4. 1. 2 Vô Lý Đại Thanh

Tạo nhánh riêng viết giao diện thêm, sửa và thao tác xóa công việc.

Tạo nhánh có tên `feature/thanh/form-add-edit`. Sau khi tạo xong thực hiện bỏ file `FormSave.js` theo đường dẫn `src/component`, dùng lệnh `git add src/components` và `git commit -m "Xong form save"`. Tiếp theo push toàn bộ nhánh này lên server, tại local dùng lệnh `checkout về master` và tiến hành merge. Cuối cùng là push lên một lần nữa.

```
MINGW64/e/git/todolist
Date: Thu Jun 4 17:55:12 2020 +0700

xong task them cong viec

commit ae26b0d60faf42036ad09719b8ed9eda172b1084 (origin/feature/hoa/ui-search)
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Wed Jun 3 22:24:25 2020 +0700

xong tìm kiếm

commit 5e9093c370cd08f69a9f5833fc6287fa094ced01
Merge: 99f946b d128d5f
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Tue Jun 2 23:54:40 2020 +0700

Merge branch 'feature/hoa/title'

commit d128d5fd39af1c1e42ac61e4604e907fb93e8eab (origin/feature/hoa/title)
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Tue Jun 2 23:52:02 2020 +0700

xong tiêu đề

commit 99f946b6e59a12586b13e8b76e4435ebdbffe09b (origin/feature/thanh/form-add-edit, feature/thanh/form-add-edit)
Author: kiddythanh <54017667+kiddythanh@users.noreply.github.com>
Date: Tue Jun 2 21:58:20 2020 +0700

xong form save
:
```



## Check hoàn thành công việc trên Trello



Tiếp theo là module xóa công việc `remove.js`, đầu tiên tạo một nhánh mới tên `feature/thanh/remove-task`, bỏ file `remove.js` vào thư mục `src/services/` và commit “Xong xóa công việc”. Các thao tác còn lại tương tự.

```
MINGW64:/e/git/todolist
Author: PhamHoa26 <phamhoagb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:02:35 2020 +0700

Merge branch 'master' of https://github.com/casaumayman/todolist

commit 32940c79ab903a35202b2acf91a36cce90cdcb25
Author: PhamHoa26 <phamhoagb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:01:51 2020 +0700

complete

commit 453bccb365676454d500584dbef88b8518002454
Merge: 54abc3a 2dfd220
Author: lekhoide <65319249@lekhoide@users.noreply.github.com>
Date: Tue Jun 9 06:39:59 2020 +0700

Merge branch 'feature/khoide/sort-task'

commit 2dfd22002eadc8034dddadc1e371e67c513fc4a3 (origin/feature/khoide/sort-task)
Author: lekhoide <65319249@lekhoide@users.noreply.github.com>
Date: Tue Jun 9 06:37:17 2020 +0700

Xong sắp xếp công việc

commit 54abc3a14ead83871712e933bdf90a7058ef9282 (origin/feature/thanh/remove-task, feature/thanh/remove-task)
Author: kiddythanh <54017667+kiddythanh@users.noreply.github.com>
Date: Mon Jun 8 22:36:17 2020 +0700

Xong xóa công việc
```

Branch: feature/thanh/...

todolist / src / services /

Create new fileUpload filesFind fileHistory

This branch is 2 commits behind master.

Pull request

Compare

kiddythanh

Xong xoa cong viec

Latest commit 54abc3a 3 days ago

..

filter.js

Xong tim kiem cong viec


4 days ago

remove.js

Xong xoa cong viec

3 days ago

Check hoàn thành trên Trello


**Tạo nhánh cho thao tác xóa công việc**

in list [Thanh](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc

+


DUE DATE

✓


Jun 7 at 11:59 PM

COMPLETE

▼


**Description**

Add a more detailed description...


**Hoàn thành thao tác xóa công việc**

in list [Thanh](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc

+


DUE DATE

✓

Jun 8 at 11:59 PM

COMPLETE

▼


**Description**

Add a more detailed description...

### 4. 1. 3 Lê Huỳnh Minh Tinh

Tạo nhánh riêng thực hiện thao tác thêm công việc mới và sửa công việc.

Nhánh có dạng feature/kaile/add-new-task, sau đó tải file đính kèm FormSave.js trong Trello và bỏ vào thư mục src/components, commit “Xong task them cong viec”. Những thao tác còn lại tương tự

```
MINGW64:/d/todolist/todolist
kai26@DESKTOP-3C510IK MINGW64 /d/todolist/todolist (feature/kaile/add-new-task)
$ git log
commit c24021e3a4a11a8ac1b71c50d7cbb8f1bfadf115 (HEAD -> feature/kaile/add-new-task, origin/feature/kaile/add-new-task)
Merge: ae26b0d 7ccee31
Author: mteagle <kai260698@gmail.com>
Date: Thu Jun 4 18:03:45 2020 +0700

giai quyet conflict

commit 7ccee31d62c094f8b0a513f0e01dfca824c5dca5
Author: mteagle <kai260698@gmail.com>
Date: Thu Jun 4 17:55:12 2020 +0700

Xong task them cong viec

commit ae26b0d60faf42036ad09719b8ed9eda172b1084 (origin/feature/hoa/ui-search)
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Wed Jun 3 22:24:25 2020 +0700

Xong timkiem

commit 5e9093c370cd08f69a9f5833fc6287fa094ced01
```

|   |                          |                 |              |           |         |
|---|--------------------------|-----------------|--------------|-----------|---------|
| Branch: feature/kaile/... todolist / src / components /                                       |                          | Create new file | Upload files | Find file | History |
| This branch is 12 commits behind master. <a href="#">Pull request</a> <a href="#">Compare</a> |                          |                 |              |           |         |
| mteagle giai quyet conflict Latest commit c24021e 8 days ago                                  |                          |                 |              |           |         |
| ..  |                          |                 |              |           |         |
| ActionControl.js  | Xong timkiem             | 8 days ago      |              |           |         |
| FormSave.js   | Xong task them cong viec | 8 days ago      |              |           |         |
| Title.js  | Xong tieu de             | 9 days ago      |              |           |         |



Check hoàn thành trên Trello

### Tạo nhánh thao tác thêm công việc mới

in list [Kai Lê](#)

MEMBERS

K

+

LABELS

Đang chờ đến lúc

+

DUE DATE

☒

Jun 3 at 9:17 PM

COMPLETE

▼

≡

Description

Add a more detailed description...

### Hoàn thành thao tác thêm công việc mới

in list [Kai Lê](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc

+

DUE DATE

☒

Jun 4 at 9:17 PM

COMPLETE

▼

≡

Description


Add a more detailed description...

Tiếp theo tạo nhánh `feature/kaile/edit-task` để thực hiện module sửa công việc. Tải file đính kèm `FormSave.js` trên Trello và bỏ vào thư mục `src/components`, commit “fix”. Các thao tác còn lại tương tự.

|   |                     |                                     |              |           |         |
|---|---------------------|-------------------------------------|--------------|-----------|---------|
| Branch: <code>feature/kaile/...</code> <code>todolist / src / components /</code> |                     | Create new file                     | Upload files | Find file | History |
| This branch is 1 commit ahead, 6 commits behind master.                           |                     | Pull request <span>±</span> Compare |              |           |         |
| mteagle fix   |                     | Latest commit 74fab2 6 days ago     |              |           |         |
| ..  |                     |                                     |              |           |         |
| <code>ActionControl.js</code>   | Xong ui loc         | 7 days ago                          |              |           |         |
| <code>AlertDialog.js</code>   | ong bang cong viec  | 6 days ago                          |              |           |         |
| <code>DataTable.js</code>   | Create DataTable.js | 7 days ago                          |              |           |         |
| <code>FormSave.js</code>  | fix                 | 6 days ago                          |              |           |         |
| <code>Title.js</code>   | Xong tiêu đề        | 9 days ago                          |              |           |         |

31

## Check hoàn thành

 **Tạo nhánh sửa công việc**  
in list [Kai Lê](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc


+

DUE DATE


☒ Jun 5 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

 **Description**

Add a more detailed description...

 **Hoàn thành sửa công việc**  
in list [Kai Lê](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc


+

DUE DATE

☒ Jun 6 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

 **Description**

Add a more detailed description...



#### 4. 1. 4 Phạm Thị Hoa

Thực hiện module tiêu đề, giao diện tìm kiếm và giao diện lọc công việc

Đầu tiên tạo nhánh riêng có dạng feature/hoa/title

Tiếp theo tải file Title.js đính kèm trong Trello và bỏ vào thư mục src/components, add và commit “Xong tiêu de”. Các thao tác còn lại tương tự.

```
MINGW64:/d/nam4/CongCuPhatTrien/todolist
Hoa@DESKTOP-LHTPGD9 MINGW64 /d/nam4/CongCuPhatTrien/todolist (master)
$ git log
commit 568970cb6faa126359b199ff650cc09b29dc22a7 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:42:21 2020 +0700

    fix bug

commit 195fcb4be972f50022543dc7e3502b82f4b5b81a
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:35:36 2020 +0700

    them nguoi thuc hien

commit 6d7308ca8e59a90612d3a38b3443f433bbe9f0b5
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:05:38 2020 +0700

    delete sub folder

commit 478f6a8955efb93fa0c669c590ae4c6036cf58e3
Merge: 32940c7 453bccb
Author: PhamHoa26 <phamhoagqb98@gmail.com>
Date: Sat Jun 13 23:02:35 2020 +0700
```

|   |                               |                 |              |           |         |
|---|-------------------------------|-----------------|--------------|-----------|---------|
| Branch: feature/hoa/ti...                               | todolist / src / components / | Create new file | Upload files | Find file | History |
| This branch is 17 commits behind master.                |                               |                 |              |           |         |
| Pull request  Compare                                   |                               |                 |              |           |         |
| PhamHoa26 Xong tiêu de Latest commit d128d5f 9 days ago |                               |                 |              |           |         |
| ..  |                               |                 |              |           |         |
| Title.js Xong tiêu de 9 days ago                        |                               |                 |              |           |         |

Check hoàn thành

**Tạo nhánh viết Tiêu đề**  
in list Hoa

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

☒

Jun 1 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

Description

Edit

Tạo nhánh viết giao diện tiêu đề trang.

## Hoàn thành tiêu đề

in list [Hoa](#)

LABELS

Đã xong



DUE DATE



Jun 2 at 11:59 PM

COMPLETE



Description

Edit

Hoàn thành tiêu đề.

Tiếp theo thực hiện module giao diện tìm kiếm

Tương tự tạo một nhánh mới có tên feature/hoa/ui-search. Sau đó tải file ActionController.js đính kèm và bỏ vào thư mục src/components. Thực hiện lệnh git\_add và git\_commit “Xong tìm kiếm”. Các thao tác còn lại tương tự

Branch: feature/hoa/ui...

[todolist](#) / [src](#) / [components](#) /

Create new file

Upload files

Find file

History

This branch is 14 commits behind master.

Pull request

Compare

**PhamHoa26** Xong tim kiem

Latest commit ae26b0d 9 days ago

..

[ActionControl.js](#)

Xong tim kiem

9 days ago

[FormSave.js](#)

xong form save


10 days ago

[Title.js](#)

Xong tieu de

9 days ago

Check hoàn thành

 **Tạo nhánh giao diện tìm kiếm**  
in list [Hoa](#)

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

☒


Jun 2 at 11:59 PM

COMPLETE ▾

Description

Edit

Tạo nhánh giao diện tìm kiếm

 **Hoàn thành giao diện tìm kiếm**  
in list [Hoa](#)

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

☒

Jun 3 at 11:59 PM

COMPLETE ▾

Description

Edit

Hoàn thành giao diện tìm kiếm

Cuối cùng là module giao diện lọc công việc

Tạo một nhánh mới tên feature/hoa/ui-filter, tải file ActionController.js trên Trello bỏ vào thư mục src/components. Thực hiện các bước add và commit “Xong UI lọc”. Các bước tiếp theo tương tự.

|  |  |                               |  |                                  |              |           |         |
|--|--|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|---------|
| Branch: feature/hoa/ui... ▾              |  | todolist / src / components / |  | Create new file                  | Upload files | Find file | History |
| This branch is 13 commits behind master. |  |                               |  | Pull request                     |              | Compare   |         |
| PhamHoa26 Xong ui loc                    |  |                               |  | Latest commit 0eba4c3 7 days ago |              |           |         |
| ..                                       |  |                               |  |                                  |              |           |         |
| <a href="#">ActionControl.js</a>         |  | Xong ui loc                   |  | 7 days ago                       |              |           |         |
| <a href="#">FormSave.js</a>              |  | xong form save                |  | 10 days ago                      |              |           |         |
| <a href="#">Title.js</a>                 |  | Xong tieu de                  |  | 9 days ago                       |              |           |         |

Check hoàn thành

## Tạo nhánh giao diện lọc công việc

in list [Hoa](#)

LABELS

Đã xong

+

DUE DATE

☒

Jun 3 at 11:59 PM

COMPLETE ▾

Description

Edit

Tạo nhánh giao diện lọc công việc

## Hoàn thành giao diện lọc công việc

in list [Hoa](#)

LABELS

Đã xong

Đang chờ đến lúc

+

DUE DATE

☒

Jun 4 at 11:59 PM

COMPLETE ▾

Description

Add a more detailed description...

#### 4. 1. 5 Huỳnh Thị Uyên Giang

Thực hiện module danh sách công việc và fix bug không cảnh báo khi xóa công việc.

Đầu tiên tạo một nhánh mới tên feature/giang/table-data. Tiếp theo tải file đính kèm DataTable.js và bỏ vào thư mục src/components. Thực hiện các lệnh add và commit với nội dung “Xong bang cong viec”. Các thao tác còn lại tương tự.

Branch: feature/giang/... ▾

[todolist](#) / [src](#) / [components](#) /


Create new file


Upload files


Find file

History

This branch is 11 commits behind master.


 Pull request

 Compare

 **zangiang29** Create DataTable.js


Latest commit 382c928 7 days ago

..

 [ActionControl.js](#)


Xong timkiem

9 days ago

 [DataTable.js](#)


Create DataTable.js

7 days ago

 [FormSave.js](#)

Xong task them cong viec


8 days ago

 [Title.js](#)

Xong tieu de

9 days ago


Check hoàn thành


 **Tạo nhánh Danh sách công việc**  
in list [Giang](#)

**LABELS**  

Đang chờ đến lúc

+

 **Description** [Edit](#)  
Tạo nhánh viết giao diện danh sách công việc.

 **Hoàn thành danh sách công việc**  
in list [Giang](#)


**LABELS**  

Đang chờ đến lúc

+

**DUE DATE**  

☒ Jun 5 at 11:59 PM **COMPLETE** ▾

 **Description**  

Add a more detailed description...

Fix bug không hiển thị cảnh báo khi xóa một công việc.

Tương tự tạo một nhánh mới tên fixbug/giang/remove-warning-ui, sau đó tải file AlertDialog.js đính kèm và bỏ vào thư mục src/components. Tiếp theo thực hiện các lệnh add và commit với nội dung “Xong bang cong viec”. Các thao tác còn lại tương tự.

```
MINGW64: c:/Users/UYENGIANG/Documents/GitHub/todolist
1 file changed, 12 insertions(+)

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (master)
$ git checkout -b fixbug/giang/remove-warning-ui
Switched to a new branch 'fixbug/giang/remove-warning-ui'

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (fixbug/giang/remove-warning-ui)
$ git checkout master
bash: gitcheckout: command not found

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (fixbug/giang/remove-warning-ui)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (master)
$ git pull
Already up to date.

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (master)
$ git checkout fixbug/giang/remove-warning-ui
Switched to branch 'fixbug/giang/remove-warning-ui'

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (fixbug/giang/remove-warning-ui)
$ git add src/components
warning: LF will be replaced by CRLF in src/components/AlertDialog.js.
The file will have its original line endings in your working directory

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (fixbug/giang/remove-warning-ui)
$ git commit -m "ong bang cong viec"
[fixbug/giang/remove-warning-ui 1377430] ong bang cong viec
1 file changed, 55 insertions(+)
create mode 100644 src/components/AlertDialog.js


UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (fixbug/giang/remove-warning-ui)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (master)
$ git merge fixbug/giang/remove-warning-ui
Updating edc9458..1377430
Fast-forward
 src/components/AlertDialog.js | 55 +++++
1 file changed, 55 insertions(+)
create mode 100644 src/components/AlertDialog.js

UYENGIANG@DESKTOP-DE8N8I2 MINGW64 ~/Documents/GitHub/todolist (master)
$ git push
```



Check hoàn thành

 **Fixbug không cảnh báo khi xóa công việc**  
in list [Giang](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc

+


DUE DATE

☒

Jun 6 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

 **Description**

Add a more detailed description...

 **Fix xong bug không cảnh báo khi xóa công việc**  
in list [Giang](#)

LABELS

Đang chờ đến lúc

+

DUE DATE

☒

Jun 6 at 11:59 PM

COMPLETE

▼

 **Description**

Add a more detailed description...

## **4. 2 Đánh giá kết quả**

Công việc hoàn thành khá thuận lợi, các thành viên trong nhóm đã làm quen với các lệnh của Git. Hầu như không ai gặp trục trặc, kịch bản của Tuấn đã phát huy rất tốt. Không ai bị trễ deadline, đa phần sẽ hoàn thành task trễ nhất là trước deadline một ngày.



## CHƯƠNG 5 KẾT LUẬN

### 5.1 Kết luận chung

Với mục tiêu đề ra ban đầu của nhóm là xây dựng một ứng dụng Quản lý công việc trên nền tảng công nghệ ReactJs, có áp dụng các công cụ quản lý phiên bản Git, công cụ kiểm soát dự án Trello, công cụ làm việc nhóm Telegram cho môn học Công cụ và môi trường phát triển phần mềm được giảng dạy bởi giảng viên Nguyễn Quang Phúc đã hoàn thành đủ các chỉ tiêu, yêu cầu của giảng viên đề ra:

- ✧ Trưởng nhóm lên kế hoạch và phân công công việc mỗi bạn trên công cụ kiểm soát dự án Trello. Và đội nhóm đều phải cập nhật các công việc mà trưởng nhóm đã phân công trên Trello.
- ✧ Mỗi thành viên đều phải biết sử dụng công cụ Git và phối hợp với nhau hoàn thành các chức năng của ứng dụng.

### 5.2 Khẳng định kết quả đạt được

#### 5.2.1 Kết quả đạt được

Xây dựng ứng dụng Quản lý công việc trên nền tảng công nghệ ReactJs đã hoàn thành đúng thời hạn được trưởng nhóm lên kế hoạch ở công cụ kiểm soát dự án Trello.

Các chức năng của ứng dụng, theo hướng ban đầu đề xuất đều được hoàn thành và mỗi lịch sử phiên bản của từng chức năng, từ mỗi thành viên đều được lưu lại trên GitHub.

#### 5.2.2 Đóng góp

##### 5.2.2.1 Lê Khôi Đế

- ✧ Làm PowerPoint về công cụ quản lý phiên bản Git.
- ✧ Thuyết trình Demo Trello.
- ✧ Lên cấu trúc cuốn báo cáo cuối kỳ.
- ✧ Viết báo cáo cuối kỳ.
- ✧ Lên kế hoạch, tạo công việc và kiểm tra các công việc của Project nhóm trên Trello.
- ✧ Làm chức năng lọc, tìm kiếm, sắp xếp công việc của ứng dụng và lưu lại lịch sử phiên bản theo kịch bản của nhóm.

#### 5.2.2.2 Phạm Thị Hoa

- ✧ Làm PowerPoint về công cụ quản lý kiểm soát dự án Trello
- ✧ Làm báo cáo về công cụ quản lý phiên bản Git.
- ✧ Thuyết trình công cụ kiểm soát dự án Trello.
- ✧ Viết báo cáo cuối kỳ.
- ✧ Làm nhiệm vụ viết tiêu đề, giao diện tìm kiếm, giao diện lọc công việc của ứng dụng và lưu lại lịch sử phiên bản theo kịch bản của nhóm.

#### 5.2.2.3 Huỳnh Huy Tuấn

- ✧ Lên kịch bản làm các chức năng của ứng dụng và hướng dẫn mỗi thành viên sử dụng công cụ quản lý phiên bản Git lưu lại lịch sử phiên bản theo đúng kịch bản.
- ✧ Lên kế hoạch thao tác Git trên Trello
- ✧ Viết báo cáo cuối kỳ.
- ✧ Kiểm tra và sửa chữa lỗi khi hoàn thành xong kịch bản.

#### 5.2.2.4 Võ Lý Đại Thanh

- ✧ Viết báo cáo công cụ kiểm soát dự án Trello.
- ✧ Làm nhiệm vụ viết giao diện, thêm sửa công việc, chức năng xóa công việc của ứng dụng và lưu lại lịch sử phiên bản theo kịch bản của nhóm.
- ✧ Sử dụng laptop đại diện cho các buổi thuyết trình, làm bài tập trên lớp, gửi thư báo cáo điện tử cho giảng viên.
- ✧ Viết báo cáo cuối kỳ.

#### 5.2.2.5 Lê Huỳnh Minh Tinh

- ✧ Lập kịch bản Demo công cụ quản lý phiên bản Git.
- ✧ Làm chức năng thêm, sửa công việc của ứng dụng và lưu lại lịch sử phiên bản theo kịch bản của nhóm.
- ✧ Làm PowerPoint cuối kỳ.

#### 5.2.2.6 Huỳnh Thi Uyên Giang

- ✧ Làm báo cáo công cụ quản lý phiên bản Git.
- ✧ Làm PowerPoint công cụ kiểm soát dự án Trello.
- ✧ Làm chức năng danh sách công việc, cảnh báo khi xóa công việc của ứng dụng và lưu lại lịch sử phiên bản theo kịch bản của nhóm.
- ✧ Làm PowerPoint cuối kỳ.

### **5.3 Đánh giá phần mềm**

#### *5.3.1 Ưu điểm*

Dễ sử dụng thân thiện, có thể sử dụng mọi lúc mọi nơi vì ứng dụng đã được đưa lên Host theo địa chỉ: <https://todolist-ccptpm.000webhostapp.com/>

#### *5.3.2 Nhược điểm*

Giao diện ứng dụng chưa có tính tiện dụng trên nền tảng điện thoại, chức năng vẫn còn chưa nhiều.

### **5.4 Hướng phát triển mở rộng ứng dụng**

Ứng dụng quản lý công việc được xây dựng và thiết kế trên nền tảng công nghệ ReactJs vẫn còn nhiều thiếu sót về mặt giao diện lẫn cả chức năng. Nhóm tự nhận thấy cần phải làm rõ hơn các vấn đề như sau:

- ✧ Tìm kiếm nâng cao: không chỉ tìm kiếm tên công việc mà cả trạng thái của công việc.
- ✧ Người sử dụng có thể nạp ảnh, đường dẫn cho các công việc.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] <https://fullstackstation.com/react-js-la-gi/>
- [2] <https://viblo.asia/p/reactjs-uu-diem-va-nhuoc-diem-V3m5WzexlO7>
- [3] <https://trello.com/b/R7sDQCrY/k%E1%BA%BF-ho%E1%BA%A1ch-thao-t%C3%A1c-v%E1%BB%9Bi-git>