**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 1**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 22h00, thứ 7 – ngày 16/04/2024  
Địa điểm: Google Meeting  
Người chủ trì cuộc họp: Hồ Nam Tú   
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Hồ Nam Tú | x |  |  |  |
| 2 | Phan Anh Thắng | x |  |  |  |
| 3 | Nguyễn Viết Vượng | x |  |  |  |
| 4 | Phùng Nguyễn Huy | x |  |  |  |
| 5 | Nguyễn Quang Huy | x |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Quản lý nhóm | Cả nhóm | 15 phút | -Bầu trưởng nhóm cho mỗi lần |
| 2 | Thiết lập kênh giao tiếp, lưu trữ | Hồ Nam Tú | 5 phút | - Kênh giao tiếp của cả nhóm thông qua: Zalo - Kênh lưu trữ: Google drive |
| 3 | Xác định mục tiêu làm việc nhóm | Cả nhóm | 5 phút | - Hoàn thành bài tập đúng hạn, thuần thục phương pháp, kĩ năng phân tích thiết kế phần mềm - Mỗi thành viên có kĩ năng tốt với vai trò là thành viên và nhóm trưởng |
| 4 | Phân chia công việc cho từng thành viên | Hồ Nam Tú | 5 phút |  |
| 5 | Xác định đề tài và các công cụ liên quan | Cả nhóm | 30 phút |  |
| 6 | Xác định đề tài và các công cụ liên quan | Cả nhóm | 30 phút |  |
| 7 | Xác định mục lục và các tài liệu liên quan | Cả nhóm | 15 phút |  |
| 8 | Viết Phần 1 báo cáo bài tập lớn | Nguyễn Quang Huy | 30 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |
| 1 | Xác định đề tài và các công cụ liên quan | Tìm hiểu và sử dụng các kỹ thuật kiểm thử được hỗ trợ bởi công cụ kiểm thử Loadfocus. | Đề tài kiểm thử với công cụ LoadFocus |  |
| 2 | Xác định mục lục và các tài liệu liên quan | Tham khảo trên mạng, và khảo sát thực tế | Khảo sát thực tế |  |
| 3 | Viết Phần 1 báo cáo bài tập lớn | Tham khảo trên mạng và khảo sát thực tế | Khảo sát thực tế |  |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Hành động** | **Thời hạn** | **Người thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Xác định đề tài và các công cụ liên quan | 20/04/2024 | Cả nhóm |  |
| 2 | Xác định mục lục và các tài liệu liên quan | 20/04/2024 | Cả nhóm |  |
| 3 | Viết Phần 1 báo cáo bài tập lớn | 20/04/2024 | Nguyễn Quang Huy | Thu thập công việc hoàn thành của các thành viên, hoàn thành chương 1 BTL |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Hồ Nam Tú | 2 | 1 | 2 |  |
| Phan Anh Thắng | 1 | 1 | 2 |  |
| Nguyễn Viết Vượng | 1 | 1 | 1 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Quang Huy | 1 | 1 | 1 |  |

**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 2**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 22h00, thứ 2 – ngày 19/04/2024  
Địa điểm: Google Meeting  
Người chủ trì cuộc họp: Nguyễn Viết Vượng   
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Hồ Nam Tú | x |  |  |  |
| 2 | Phan Anh Thắng | x |  |  |  |
| 3 | Nguyễn Viết Vượng | x |  |  |  |
| 4 | Phùng Nguyễn Huy | x |  |  |  |
| 5 | Nguyễn Quang Huy | x |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Tìm hiểu tổng quan kiểm thử phần mềm | Nguyễn Viết Vượng | 10 phút |  |
| 2 | Tìm hiểu các quy trình kiểm thử | Hồ Nam Tú, Phan Anh Thắng | 10 phút |  |
| 3 | Tìm hiểu các phương pháp kiểm thử phần mềm | Phùng Nguyễn Huy, Nguyễn Quang Huy | 5 phút |  |
| 4 | Chọn công cụ, phương pháp kiểm thử | Cả nhóm | 30 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |
| 1 | Chưa thống nhất công cụ kiểm thử | Selenium, Appium, Jmeter, LoadTesting, Speed Monitor Testing | Jmeter, LoadTesting, Speed Monitor Testing | Chưa có lý do chọn, chỉ lựa chọn dựa trên biểu quyết |
| 2 | Chưa thống nhất phương pháp kiểm thử | Kiểm thử hộp trắng, hộp đen, hộp xám | Kiểm thử hộp đen | Chưa có lý do chọn, chỉ lựa chọn dựa trên biểu quyết |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Hành động** | **Thời hạn** | **Người thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Nêu lý do chọn công cụ kiểm thử | 4/24/2024 | Hồ Nam Tú | Nêu lý do ngắn gọn, dễ hiểu |
| 2 | Nêu lý do chọn phương pháp kiểm thử | 4/24/2024 | Nguyễn Viết Vượng | Nêu lý do ngắn gọn, dễ hiểu |
| 3 | Viết báo cáo chương 2 | 4/26/2024 | Phùng Nguyễn Huy, Nguyễn Quang Huy |  |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Nguyễn Viết Vượng | 3 | 1 | 2 |  |
| Hồ Nam Tú | 1 | 3 | 2 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Quang Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Phan Anh Thắng | 1 | 1 | 2 |  |

**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 3**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 21h00, thứ 2 – ngày 26/4/2024  
Địa điểm: Google Meeting  
Người chủ trì cuộc họp: Phan Anh Thắng  
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Phan Anh Thắng | V |  |  |  |
| 2 | Hồ Nam Tú | V |  |  |  |
| 3 | Phùng Nguyễn Huy | V |  |  |  |
| 4 | Nguyễn Quang Huy | V |  |  |  |
| 4 | Nguyễn Viết Vượng | V |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Tìm hiểu tổng quan về công cụ LoadForcus | Phan Anh Thắng | 10 phút |  |
| 2 | Tìm hiểu đặc điểm chi tiết về công cụ LoadForcus | Hồ Nam Tú, Nguyễn Viết Vượng | 15 phút |  |
| 3 | Tìm hiểu cách cài đặt công cụ LoadForcus và chạy thử trên một số trang web lớn | Phùng Nguyễn Huy, Nguyễn Quang Huy | 15 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |
| 1 | Chưa thống nhất chọn 1 trang web lớn để chạy thử LoadForcus | haui.edu.vn, facebook, amazon | haui.edu.vn | Chưa có lý do chọn, chỉ lựa chọn dựa trên biểu quyết |
| 2 | Thảo luận đề tài | Đưa ra các ý kiến đống góp về đề tài | Tổng hợp hết các ý kiến | Tổng hợp hết các ý kiến |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Hành động** | **Thời hạn** | **Người thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Giới thiệu về công cụ LoadForcus | 1/5/2024 | Phan Anh Thắng, Nguyễn Quang Huy |  |
| 2 | Nêu đặc điểm công cụ Load Focus | 1/5/2024 | Nguyễn Viết Vượng, Hồ Nam Tú |  |
| 3 | Cài đặt công cụ LoadForcus và chạy thử trên một số trang web lớn | 1/5/2024 | Phùng Nguyễn Huy |  |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Nguyễn Viết Vượng | 1 | 3 | 2 |  |
| Hồ Nam Tú | 3 | 1 | 2 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Quang Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Phan Anh Thắng | 2 | 2 | 2 |  |

**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 4**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 21h30, thứ 5 – ngày 9/5/2023  
Địa điểm: Google Meeting  
Người chủ trì cuộc họp: Phùng Nguyễn Huy   
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Phan Anh Thắng | V |  |  |  |
| 2 | Hồ Nam Tú | V |  |  |  |
| 3 | Phùng Nguyễn Huy | V |  |  |  |
| 4 | Nguyễn Quang Huy | V |  |  |  |
| 5 | Nguyễn Viết Vượng | V |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Tìm hiểu các tài liệu về thông số trang web haui.edu.vn | Phùng Nguyễn Huy | 10 phút |  |
| 2 | Tìm hiểu và viết tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm | Hồ Nam Tú, Nguyễn Viết Vượng | 15 phút |  |
| 3 | Dựa vào testplan, phân chia công việc cho từng thành viên | Phan Anh Thắng, Nguyễn Quang Huy | 15 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Hành động** | **Thời hạn** | **Người thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Viết giới thiệu về trang web | 14/5/2024 | Phùng Nguyễn Huy |  |
| 2 | Viết đặc tả yêu cầu phần mềm | 14/5/2024 | Hồ Nam Tú, Nguyễn Viết Vượng |  |
| 3 | Dựa vào testplan, phân chia công việc cho từng thành viên | 14/5/2024 | Phan Anh Thắng, Nguyễn Quang Huy |  |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Nguyễn Viết Vượng | 1 | 3 | 2 |  |
| Hồ Nam Tú | 3 | 1 | 2 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 3 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Quang Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Phan Anh Thắng | 2 | 2 | 2 |  |

**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 5**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 20h30, thứ 2 – ngày 15/05/2023  
Địa điểm: Discord  
Người chủ trì cuộc họp: Hồ Nam Tú  
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Nguyễn Quang Huy | x |  |  |  |
| 2 | Hồ Nam Tú | x |  |  |  |
| 3 | Phùng Nguyễn Huy | x |  |  |  |
| 4 | Nguyễn Viết Vượng | x |  |  |  |
| 5 | Phan Anh Thắng | x |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Trình bày kiểm thử tải Jmeter Load Testing | Nguyễn Quang Huy | 10 phút |  |
| 2 | Trình bày kiểm thử tải Load Testing | Hồ Nam Tú | 10 phút |  |
| 3 | Trình bày kiểm thử tải Page Speed Monitoring | Phan Anh Thắng | 10 phút |  |
| 4 | Thảo luận và sửa đổi (nếu có) | Cả nhóm | 30 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |
| 1 | Số lần thực hiện hạn chế do không có bản trả phí của ứng dụng | Rút gọn số lần kiểm thử | Rút gọn số lần kiểm thử |  |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Hành động** | **Thời hạn** | **Người thực hiện** | **Ghi chú** |
| 1 | Trình bày kiểm thử tải Jmeter Load Testing | 22/05/2024 | Nguyễn Quang Huy | Trình bày ngắn gọn, dễ hiểu nhưng vẫn đủ ý |
| 2 | Trình bày kiểm thử tải Load Testing | 22/05/2024 | Hồ Nam Tú | Trình bày ngắn gọn, dễ hiểu nhưng vẫn đủ ý |
| 3 | Trình bày kiểm thử tải Page Speed Monitoring | 22/05/2024 | Phan Anh Thắng | Trình bày ngắn gọn, dễ hiểu nhưng vẫn đủ ý |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Nguyễn Quang Huy | 3 | 1 | 2 |  |
| Hồ Nam Tú | 3 | 1 | 3 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 3 | 2 | 1 |  |
| Nguyễn Viết Vượng | 1 | 3 | 1 |  |
| Phan Anh Thắng | 1 | 1 | 2 |  |

**BIÊN BẢN HỌP, LÀM VIỆC NHÓM TUẦN 6**

Nhóm: Nhóm 14  
Thời gian: 20h30, thứ 4 – ngày 22/05/2024  
Địa điểm: Discord  
Người chủ trì cuộc họp: Hồ Nam Tú  
Thành viên tham dự:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thành viên | Đúng giờ | Trễ | Vắng | Ghi chú |
| 1 | Hồ Nam Tú | V |  |  |  |
| 2 | Phan Anh Thắng | V |  |  |  |
| 3 | Nguyễn Viết Vượng | V |  |  |  |
| 4 | Phùng Nguyễn Huy | V |  |  |  |
| 5 | Nguyễn Quang Huy | V |  |  |  |

**Chương trình họp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Người trình bày | Thời gian | Ghi chú, trao đổi |
| 1 | Viết báo cáo bài tập lớn |  | 120 phút |  |

**Vấn đề & Giải pháp**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | **Vấn đề** | **Các giải pháp đề xuất** | **Giải pháp được chọn** | **Ghi chú** |
| 1 | Thực hiện mô tả chức năng bằng mã giả |  |  |  |
| 2 | Thống nhất các luận lệ đề ra |  |  |  |
| 3 | Thảo luận đề tài |  |  |  |
| 4 | Chỉnh sửa và tổng kết bài tập lớn |  |  |  |

**Kế hoạch hành động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hành động | Thời hạn | Người thực hiện | Ghi chú |
| 1 | Viết báo cáo bài tập lớn | 26/5/2024 | Cả nhóm |  |

**Đóng góp nhóm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thành viên | Ý tưởng,  giải pháp | Hỗ trợ  người khác | Hoạt động xây dựng nhóm | Ghi chú |
| Hồ Nam Tú | 1 | 1 | 1 |  |
| Phan Anh Thắng | 1 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Viết Vượng | 1 | 1 | 1 |  |
| Phùng Nguyễn Huy | 1 | 1 | 1 |  |
| Nguyễn Quang Huy | 1 | 1 | 1 |  |