1. **Lập kế hoạch Spint**

* Dự án: Xây dựng trang đăng ký người dùng cho website mua bán đồ công nghệ.
* Mục tiêu: Xây dựng 1 trang web để người dùng đăng ký tài khoản trong khoảng thời gian 1 tuần bao gồm giao diện, backend, và có các chức năng: lưu thông tin, gửi email xác thực, ...
* Use story:
* Use story 1: Là người dùng, tôi muốn có thể nhập thông tin cá nhân (họ tên, email, số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ, giới tính, mật khẩu) để đăng ký tài khoản.
* Use story 2: Là người dùng, tôi muốn nhận thông báo xác nhận khi đăng ký thành công qua tin nhắn SMS điện thoại hoặc qua email để biết tài khoản đã được tạo.
* Use story 3: Là người dùng, tôi muốn nhận được email xác thực để đảm bảo tài khoản của tôi là hợp lệ.
* Ước lượng công việc:
  + User Story 1: 8 điểm (nhiều công việc từ giao diện đến backend).
  + User Story 2: 3 điểm (thêm logic đơn giản hiển thị thông báo).
  + User Story 3: 5 điểm (tích hợp dịch vụ email và viết API xác thực).
* Tạo Sprint Backlog:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ngày | Nội dung công việc | Thành viên thực hiện |
| Ngày 1 | * Xác định yêu cầu chi tiết và tạo Github để quản lý dự án * Thiết kế khung giao diện | Front-end Developer |
| Ngày 2 | Phát triển giao diện form đăng ký hoàn chỉnh | Front-end Developer |
| Ngày 3 | Xây dựng cơ sở dữ liệu và API xử lý form đăng ký | Backend Developer |
| Ngày 4 | Tích hợp chức năng gửi email hoặc tin nhắn SMS xác thực và xử lý dữ liệu trong cơ sở dữ liệu | Backend Developer |
| Ngày 5 | Kiểm thử các chức năng: Giao diện, lưu trữ, email. | Tester |
| Ngày 6 | Sửa lỗi và cải thiện hiệu năng hệ thống | Các thành viên nhóm |
| Ngày 7 | Tung bản demo cho người dùng trải nghiệm, thu thập đánh giá người dùng, hoàn thiện các tài liệu liên quan | Các thành viên nhóm |

1. **Thực hiện Daily Standup Meeting**

* Tình huống nhóm làm việc:

Sprint kéo dài 5 ngày, nhóm có 3 thành viên:

* Thành viên 1: Làm Frontend.
* Thành viên 2: Làm Backend.
* Thành viên 3: Kiểm thử và đảm bảo chất lượng.
* Câu hỏi Daily Standup:
* Hôm qua bạn đã làm gì?
* Hôm nay bạn sẽ làm gì?
* Bạn có gặp trở ngại nào không?
* Cuộc họp Daily Standup giả định:

1. Thành viên 1:

* Hôm qua: Đã thiết kế xong giao diện trang đăng ký.
* Hôm nay: Tích hợp giao diện với API đăng ký.
* Trở ngại: Gặp lỗi hiển thị khi input dài.

1. Thành viên 2:

* Hôm qua: Viết xong API xử lý đăng ký và lưu thông tin vào database.
* Hôm nay: Viết API gửi email xác thực.
* Trở ngại: Dịch vụ email gửi chậm, cần giải pháp khác.

1. Thành viên 3:

* Hôm qua: Kiểm thử giao diện cơ bản.
* Hôm nay: Viết test case cho API.
* Trở ngại: Thiếu tài liệu mô tả luồng xác thực email.
* Kết quả họp:
* Thành viên 1 sẽ khắc phục lỗi input với sự hỗ trợ từ nhóm.
* Thành viên 2 sẽ nghiên cứu dịch vụ gửi email khác như SendGrid.
* Thành viên 3 sẽ thảo luận với thành viên 2 để hiểu rõ luồng xác thực.

1. **Review và Retrospective**
2. Phần Review:

* Mục tiêu Sprint: Hoàn thành trang đăng ký người dùng.
* Kết quả đạt được:
* Giao diện hoạt động tốt trên các trình duyệt.
* Đăng ký thành công và lưu vào cơ sở dữ liệu.
* Email xác thực gửi đúng định dạng.
* Các lỗi phát hiện: Một số email không nhận được email xác thực (vấn đề do dịch vụ email).

1. Phần Retrospective:
2. Những gì làm tốt:

* Hoàn thành 90% các mục tiêu Sprint.
* Giao diện đẹp, dễ sử dụng.

1. Những gì cần cải thiện:

* Thiếu thử nghiệm nhiều trường hợp lỗi.
* Chưa kiểm tra email xác thực trên nhiều dịch vụ khác nhau.

1. Hành động cải thiện:

* Dành thêm thời gian kiểm thử trước khi kết thúc Sprint.
* Chọn dịch vụ email đáng tin cậy hơn (chẳng hạn SendGrid, AWS SES).

1. **Quản Lý Yêu Cầu Thay Đổi**

Tình huống*: Khách hàng yêu cầu thêm tính năng: Tích hợp reCAPTCHA để chống spam.*

Kế hoạch quản lý yêu cầu thay đổi:

1. Phân tích yêu cầu:

* Tính năng reCAPTCHA cần được tích hợp vào form đăng ký.
* Thời gian dự kiến: Thêm 1 ngày làm việc.

1. Đánh giá ảnh hưởng:

* Ảnh hưởng đến giao diện (cần thêm phần hiển thị reCAPTCHA).
* Backend cần xử lý dữ liệu xác thực từ Google reCAPTCHA.

1. Thông báo các bên liên quan: Thông báo khách hàng về việc tăng thêm thời gian và chi phí.
2. Thực hiện:

* Thêm task vào Sprint Backlog:
* Tích hợp Google reCAPTCHA vào giao diện.
* Viết API xử lý reCAPTCHA.
* Ưu tiên triển khai trong Sprint hiện tại để không ảnh hưởng tiến độ dự án.