**Sprint Retrospective Report**

**Dự án: Ứng dụng Học trực tuyến sử dụng công nghệ AI**

**Sprint: Sprint 1**

**Ngày tổ chức Retrospective:03/12/2024**

**1. Mục tiêu của Sprint Retrospective**

Sprint Retrospective được tổ chức nhằm:

1. Đánh giá những gì đã làm tốt trong Sprint.
2. Nhận diện các vấn đề hoặc thách thức đã gặp phải.
3. Đề xuất các cải tiến để tối ưu hiệu suất làm việc cho các Sprint tiếp theo.

**2. Thành viên tham gia**

| **Họ và Tên** | **Vai trò** | **Tham gia** |
| --- | --- | --- |
| Trần Thanh Hiếu | Scrum Master | ✅ |
| Lê Anh Tuấn | Product Owner | ✅ |
| Trần Thanh Hiếu | Backend Developer | ✅ |
| Lê Anh Tuấn | Frontend Developer | ✅ |
| Nguyễn Thanh Long | QA Tester | ✅ |
| Võ Văn Thông | Technical Writer | ✅ |

**3. Đánh giá tổng quan Sprint**

**3.1. Những điều làm tốt**

* **Hoàn thành phần lớn các mục tiêu Sprint**: ~90% các User Stories được hoàn thành với chất lượng cao.
* **Hợp tác nhóm**: Các thành viên phối hợp hiệu quả trong việc tích hợp Frontend và Backend.
* **Kiểm thử chặt chẽ**: Đảm bảo chất lượng với mức Test Coverage trên 85%.
* **Cảnh báo thuốc sắp hết hạn**: Tính năng này được PO đánh giá rất cao.

**3.2. Những điều chưa tốt**

* **Lập kế hoạch chưa chính xác**: Tính năng đăng kí khóa học (US-1.4) không được hoàn thành đúng hạn vì bị đánh giá thiếu thời gian thực hiện.
* **Giao tiếp giữa các thành viên**: Một số lỗi không cần thiết xảy ra do thiếu trao đổi chi tiết khi bàn giao nhiệm vụ.
* **Xử lý tải dữ liệu lớn**: Tốc độ tải danh sách video khóa học còn chậm, ảnh hưởng đến trải nghiệm người dùng.
* **Tích hợp các chức năng chưa chuẩn** : Dẫn đến thời gian lập trình bị kéo dài không đáng có

**3.3. Phản hồi từ từng vai trò**

| **Vai trò** | **Phản hồi** |
| --- | --- |
| **Scrum Master** | "Chúng ta cần cải thiện kỹ năng ước lượng thời gian trong các Planning Meeting." |
| **Product Owner** | "Tôi rất hài lòng với sự tiến bộ của đội ngũ nhưng mong muốn hoàn thiện các tính năng quan trọng sớm hơn." |
| **Developer** | "Do sự liên kết giữa các đội dev chưa tốt nên việc tích hợp còn một số task chưa ăn ý nên trao đổi để cải thiện vấn đề này." |
| **QA Tester** | "Đội ngũ làm tốt nhưng cần tăng tốc độ phản hồi khi phát hiện lỗi." |
| **Technical Writer** | "Tốc độ làm việc còn chậm dẫn đến chưa viết đủ hướng dẫn các chức năng." |

**4. Ý tưởng cải tiến**

**4.1. Quy trình**

* **Cải thiện công cụ giao tiếp**: Sử dụng công cụ chuyên biệt hơn (Slack, Jira) để theo dõi tiến độ và chia sẻ tài liệu chi tiết.
* **Lập kế hoạch chi tiết hơn**: Phân chia các nhiệm vụ lớn thành các Task nhỏ để dễ theo dõi và đánh giá.
* **Xây dựng tài liệu rõ ràng**: Mỗi nhiệm vụ nên có tài liệu chi tiết hơn, đặc biệt là khi tích hợp Frontend và Backend.

**4.2. Kỹ thuật**

* **Tối ưu hóa hiệu suất tải dữ liệu**: Xem xét sử dụng các phương pháp như phân trang (pagination) hoặc caching để giảm thời gian tải dữ liệu lớn.
* **Tự động hóa kiểm thử**: Tăng cường viết các kiểm thử tự động cho Integration Test và End-to-End Test.
* **Áp dụng CI/CD**: Đẩy mạnh tự động hóa quá trình triển khai để giảm thiểu lỗi trong môi trường staging và production.

**4.3. Văn hóa đội nhóm**

* **Thảo luận định kỳ**: Tổ chức các buổi thảo luận nhóm ngắn giữa Sprint để giảm bớt sai sót và tăng tính minh bạch.
* **Chia sẻ kiến thức**: Tạo không gian để các thành viên chia sẻ mẹo kỹ thuật hoặc kinh nghiệm giải quyết vấn đề.

**5. Hành động tiếp theo**

| **Hành động** | **Người phụ trách** | **Thời hạn** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- |
| Tiếp tục hoàn thành Frontend và Backend của chức năng đăng ký khóa học | Trần Thanh Hiếu , Lê Anh Tuấn | 04/12/2024 | Yêu cầu các chức năng hoạt động ổn định |
| Hoàn thiện test case , viết tài liệu sử dụng chức năng đăng ký khóa học , | Nguyễn Thanh Long, Võ Văn Thông | 05/12/2024 | Hoàn thành các bài test và viết mô tả chức năng đầy đủ . |
| Thiết lập quy trình CI/CD cơ bản | Trần Thanh Hiếu | 06/12/2024 | Tự động hóa quy trình đưa sản phẩm lên môi trường production. |

**6. Scrum Master Ghi Chú**

* Nhóm đang đi đúng hướng và hiệu quả làm việc đang được cải thiện qua từng Sprint.
* Các vấn đề chính hiện tại liên quan đến giao tiếp và lập kế hoạch cần được ưu tiên xử lý.
* Sprint tiếp theo sẽ tập trung vào tối ưu hóa hiệu suất và hoàn thiện các tính năng tồn đọng.