**Sprint Planning Document**

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

**Sprint: Sprint 1**

**Thời gian Sprint: 2 tuần (14 ngày làm việc)**

**Nhóm phát triển: Nhóm 5**

* **Scrum Master**: Trần Thanh Hiếu
* **Product Owner**: Lê Anh Tuấn
* **Nhóm phát triển**: 4 Thành viên (Frontend, Backend, QA, Technical Writer)

**1. Sprint Goal**

Hoàn thiện các tính năng cơ bản để quản lý đăng nhập , đăng ký , …. Đảm bảo người dùng có thể đăng nhập , đăng ký vào hệ thống để sử dụng đầy đủ các chức năng .

**2. Các User Stories được chọn**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **User Story** | **Priority** | **Estimation (Story Points)** | **Notes** |
| US-1.1 | **Là** một người dùng tôi muốn **đăng ký .**Tài khoản của tôi phải được bảo vệ an toàn , các thông tin nhạy cảm phải được bảo vệ. Mật khẩu của tôi phải được mã hóa | Medium | 6(SP) | Giao diện cần trực quan, dễ sử dụng. Cần tích hợp với các hệ thống sms/  gmail. |
| US-1.2 | Là người dùng tôi muốn **đăng nhập** | Medium | 5(SP) | Giao diện trực quan dễ sử dụng . |
| US-1.3 | Là một người dùng khi **quên mật khẩu** tôi muốn tạo lại mật khẩu . Khi quên và phải được gửi cho tôi thông qua các | Medium | 3(SP) | Giao diện trực quan dễ sử dụng .Tích hợp với hệ thống sms/gmail để gửi mã |
| US-1.4 | **Là một học viên** tôi muốn **hệ thống** có thể đăng ký các khóa học mới . Các phương thức thanh toán phải đa dạng dễ sử dụng bảo mật và tránh rò rỉ các thông tin quan trọng của tôi | High | 8(SP) | - Giao diện trực quan dễ sử dụng . Cần tính bảo mật cao và các thông tin giao dịch của khách hàng phải được mã hóa trước khi lưu vào cơ sở dữ liệu |

**3. Task Breakdown**

Các User Stories được phân chia thành các nhiệm vụ cụ thể:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Task ID** | **Description** | **User Story** | **Assigned To** | **Estimated Time (hours)** | **Status** | **Notes** |
| T1 | Thiết kế giao diện đăng ký | US-1.1 | Frontend Dev | 8h | In progress | Sử dụng ReactJS. |
| T2 | Tạo API đăng ký tài khoản , mã hóa mật khẩu . | US-1.1 | Backend Dev | 12h | Not Started | Kết nối với cơ sở dữ liệu Mongodb. |
| T3 | Viết test case cho chức năng đăng ký | US-1.1 | QA Tester , Technical Writer | 4h | Not Started | Xác minh đăng ký hợp lệ . |
| T4 | Thiết kế giao diện đăng nhập | US-1.2 | Frontend Dev | 6h | In Progress | Sử dụng ReactJs |
| T5 | Tạo API và Jwt token mỗi khi người dùng tạo request đăng nhập. | US-1.2 | Backend Dev | 8h | In Progr ess | Kiểm tra tài khoản tồn tại hoặc đã kích hoạt tài khoản |
| T6 | Viết test case cho giao diện đăng nhập | US-1.2 | QA Tester , Technical Writer | 3h | Not Started | Xác minh đăng nhập hợp lệ . |
| T7 | Tạo API xử lý khi người dùng gửi yêu cầu quên mật khẩu , gửi email có mã tạo mật khẩu cho người dùng | US-1.3 | Backend Dev | 10h | Not Started | Xác minh tài khoản trước khi gửi mã , giới hạn thời gian cho mã. |
| T8 | Tạo giao diện chức năng quên mật khẩu | US-1.3 | Frontend Dev | 6h | Not Started | Yêu cầu từ back-end gửi mã cho người dùng |
| T9 | Viết testcase cho chức năng quên mật khẩu | US-1.4 | QA Tester, Technical Writer | 4h | Not Started | Nhập đúng mã được gửi về email. |
| T10 | Thiết kế giao diện đăng ký khóa học mới | US-1.4 | Frontend Dev | 8h | Not Started | Sử dụng React JS. |
| T11 | Thiết kế API sử cùng với MongoDB để tìm các khóa học và hiển thị đúng thông tin | US-1.4 | Backend Dev | 10h | Not Started | Sử dụng MongoDB để truy vấn các thông tin khóa học . |

**4. Thời gian ước tính và phân bổ**

* **Tổng số Story Points**: 22 SP
* **Tổng thời gian ước tính**: 88 giờ
* **Khả năng của nhóm (Capacity)**:
  + Frontend Dev: 28h
  + Backend Dev: 40h
  + QA Tester: 11h
  + Tổng cộng: 79h (đủ để hoàn thành Sprint này).

**5. Rủi ro và biện pháp**

|  |  |
| --- | --- |
| **Rủi ro** | **Biện pháp** |
| Không hoàn thành API đúng thời hạn. | Ưu tiên hoàn thành các API đăng ký và đăng nhập |
| Lỗi logic khi xử lý tạo tài khoản và xác thực | Đảm bảo kiểm thử kỹ lưỡng từng phần và viết unit test đầy đủ. |
| Thiếu giao tiếp giữa frontend và backend trong quá trình tích hợp. | Thực hiện các buổi họp daily Scrum để giải quyết kịp thời các vấn đề. |

**6. Công cụ hỗ trợ**

* **Quản lý Sprint**: Jira/Trello.
* **Quản lý mã nguồn**: GitHub.
* **Công cụ CI/CD**: GitHub Actions .
* **Test Automation**: Selenium và Postman cho API testing.

**7. Kế hoạch họp**

1. **Sprint Planning Meeting**: Thảo luận và lên kế hoạch Sprint (2 giờ).
2. **Daily Scrum**: Cập nhật trạng thái công việc hàng ngày (15 phút/ngày).
3. **Sprint Review**: Tổng kết và trình bày sản phẩm cuối Sprint (1 giờ).
4. **Sprint Retrospective**: Đánh giá và cải tiến quy trình (1 giờ).

**8. Sprint Definition of Done (DoD)**

* Mọi User Story trong Sprint được hoàn thành đầy đủ theo tiêu chí chấp nhận.
* Tất cả mã nguồn được kiểm thử và review trước khi merge.
* Tính năng được triển khai trên môi trường staging và kiểm thử lại.
* Không còn lỗi nghiêm trọng hoặc blocker.

**9. Kết luận**

Với kế hoạch này, nhóm phát triển sẽ tập trung hoàn thiện các tính năng cốt lõi của hệ thống trong Sprint 1, đảm bảo mục tiêu được thực hiện đúng thời gian và chất lượng.