Agile plan – Online Learning Platform

Goal: Tạo nền tảng học trực tuyến với vai trò phân quyền rõ ràng (Admin – Teacher – Student – AI Assistant), có hệ thống giao tiếp, đánh giá và hỗ trợ học tập thông minh.

Product Backlog:

Chức năng chung:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Tính năng chung | Vai trò sử dụng | Story Points |
| A1 | Đăng kí / Log in / Log out | Tất cả | 5 |
| A2 | Quản lý thông báo hệ thống | User, Admin | 3 |
| A3 | Gửi feedback cho hệ thống | User, Student, Teacher | 3 |
| A4 | Giao tiếp với người dùng khác | User, Student, Teacher | 8 |
| A5 | Phân quyền và xác thực role | Admin | 5 |

Student:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Tính năng | Story Points |
| S1 | Đăng ký, chỉnh sửa tài khoản | 3 |
| S2 | Tham gia khóa học | 3 |
| S3 | Làm bài tập, quiz | 8 |
| S4 | Giao tiếp với AI (chatbot) | 5 |
| S5 | Xem tiến trình và lịch sử học tập | 3 |
| S6 | Đánh giá khóa học, giảng viên | 3 |

Teacher:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Tính năng | Story Points |
| T1 | Đăng kí tài khoản giảng viên | 3 |
| T2 | Tạo / chỉnh sửa khóa học | 5 |
| T3 | Quản lý học viên trong lớp | 5 |
| T4 | Đăng thông báo / tài liệu học tập | 3 |
| T5 | Theo dõi tiến độ học viên | 3 |

Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Tính năng | Story Points |
| AD1 | Tạo / xóa tài khoản người dùng | 5 |
| AD2 | Cấp quyền (student/teacher/admin) | 5 |
| AD3 | Quản lý danh sách khóa học, dữ liệu nền | 5 |
| AD4 | Xem danh sách sinh viên, báo cáo thống kê | 5 |

AI Assistant

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Tính năng | Story Points |
| AI1 | Truy suất dữ liệu (RAG) | 8 |
| AI2 | Gợi ý lộ trình học | 5 |
| AI3 | Sinh bài tập (cho giáo viên) | 5 |
| AI4 | Trả lời câu hỏi học viên | 5 |

Sprint planning – MVP (Minimum Viable Product):

* Sprint 1: Auth + Dashboard nền tảng:
  + A1: Đăng nhập / Đăng ký (Student, Teacher)
  + A5: Middleware phân quyền
  + AD1: Tạo / Xóa tài khoản người dung
  + A2: Hiển thị thông báo tổng
* Output: Tất cả các role có thể login, phân giao diện riêng, admin tạo account được.
* Sprint 2: Admin & Teacher feature
  + AD2: Cấp quyền
  + AD3: Quản lý dữ liệu khóa học
  + T1-T2: Giảng viên đăng ký, tạo khóa học
  + A3: Gửi feedback
* Output: Admin quản lý role, Teacher tạo khóa học được.
* Sprint 3: Student + Learning Flow
  + S1-S2: Student tham gia khóa học
  + S3: Làm quiz cơ bản (form lưu kết quả)
  + T3: Giảng viên thêm/xóa học viên
  + T4: Đăng tài liệu, thông báo khóa học
* Output: Học viên tham gia học, giáo viên theo dõi học viên.
* Sprint 4: AI chatbot & Communication
  + AI1: Truy xuất bài học, trả lời
  + S4: Chatbot AI
  + A4: Gửi tin nhắn, gọi (nội bộ lớp học)
  + S5: Xem tiến trình học
* Output: Có AI hỗ trợ học tập, chat giữa các user.

MVP Target:

* Đăng nhập phân quyền hoạt động ổn
* Admin quản lý user, khóa học
* Giáo viên tạo khóa, quản lý học viên
* Học viên học tập, làm bài tập cơ bản
* Chatbot AI trả lời câu hỏi đơn giản.