**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**HỆ THỐNG QUIZ ĐỘNG ỨNG DỤNG AI VÀ GAMIFICATION CHO HỌC TẬP TƯƠNG TÁC**

**(CONFIGURATION MANAGEMENT DOCUMENT)**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:**

**Ths. Đoàn Hoàng Duy**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

1. Hồ Nhật Anh - 27211200495
2. Trần Lê Đức Nhật Anh - 27211246166
3. Đặng Khang Huy - 27211239381
4. Lê Đình Quang - 27211202591
5. Hoàng Bão Quân - 27211235694

**Đà Nẵng, 5 - 2025**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | |
| **Tên dự án** | Hệ thống quiz động ứng dụng AI và gamification cho học tập tương tác | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 20/05/2025 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Đoàn Hoàng Duy  Email: doanhoangduy@duytan.edu.vn  Phone: 0913499984 | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Đoàn Hoàng Duy  Email: doanhoangduy@duytan.edu.vn  Phone: 0913499984 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Hồ Nhật Anh | honhatanh2209@gmail.com | | 0358447235 |
| **Thành Viên Nhóm** | Trần Lê Đức Nhật Anh | nhatanhkof@gmail.com | | 0346950537 |
| Đặng Khang Huy | khanghuydang303@gmail.com | | 0886603953 |
| Lê Đình Quang | le933333@gmail.com | | 0587165970 |
| Hoàng Bão Quân | quanf.dev@gmail.com | | 0342268998 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN TÀI LIỆU** | | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Project Configuration Document | | |
| **Tác giả** | Trần Lê Đức Nhật Anh | | |
| **Ngày** | 24/03/2025 | **Tên tệp:** | 13.ProjectConfiguration.docx |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LỊCH SỬ BẢN SỬA** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Trần Lê Đức Nhật Anh | 16/05/2025 | Tạo tài liệu |

**Mục Lục**

[1. GIỚI THIỆU 5](#_Toc198407587)

[1.1. Mục đích 5](#_Toc198407588)

[1.2. Phạm vi 5](#_Toc198407589)

[2. QUẢN LÝ CÂU HÌNH VÀ QUY ƯỚC ĐẶT TÊN 5](#_Toc198407590)

[2.1. Tài liệu quản lý 5](#_Toc198407591)

[2.2. Tài liệu sản phẩm 6](#_Toc198407592)

[2.3. Tài liệu tham khảo 8](#_Toc198407593)

[2.4. Tài liệu lịch sử 8](#_Toc198407594)

[2.5. Trình bày 8](#_Toc198407595)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU** | | | |
| **Giảng viên**  **hướng dẫn** | Đoàn Hoàng Duy | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| **Chủ sở hữu** | Đoàn Hoàng Duy | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| **Scrum Master** | Hồ Nhật Anh | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| **Thành viên** | Trần Lê Đức Nhật Anh | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| Đặng Khang Huy | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| Lê Đình Quang | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |
| Hoàng Bão Quân | **Signature:** |  |
| **Date:** | 20/05/2025 |

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Mục đích**

* Mục đích của tài liệu này được trình bày một tài liệu mô tả và quản lý mà có liên quan đến hệ thống “Quản lý và kiểm duyệt văn bản tích hợp chữ ký số với thuật toán RSA.”. Nó giúp quản lý thành viên trong nhóm và dự án theo dõi.
  1. **Phạm vi**
* Tài liệu này được cung cấp cho người quản lý dự án, cố vấn-khách hàng, và cố vấn dự án.

1. **QUẢN LÝ CÂU HÌNH VÀ QUY ƯỚC ĐẶT TÊN**
   1. **Tài liệu quản lý**

*Bảng 2.1: Tài liệu quản lý*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên và mô tả** | **Mã và đặt tên** | **In** |
| 1 | **Proposal:** Trình bày ý tưởng ban đầu, lý do chọn đề tài, mục tiêu tổng quát, phạm vi dự kiến và các lợi ích mà dự án "" mang lại. Đây là cơ sở ban đầu để giảng viên và nhóm thống nhất về định hướng dự án. | 1.ProjectProposal.docx | **✓** |
| 2 | **Project Planning:** Tài liệu chi tiết hóa các hoạt động, nguồn lực, lịch trình, phân công công việc, các mốc quan trọng (milestones), phương pháp quản lý rủi ro và kế hoạch giao tiếp cho dự án " CTEQuiz ". Được sử dụng để định hướng và kiểm soát tiến độ. | 2.ProjectPlan.docx | **✓** |
| 3 | **User story:** Tập hợp các User Story mô tả các yêu cầu chức năng của hệ thống " CTEQuiz " từ góc độ người dùng cuối (Người Chơi, Admin). Tài liệu này làm rõ các quy trình nghiệp vụ và luồng tương tác chính. | 3.ProjectUserStory.docx | **✓** |
| 4 | **Project Management:** Là kỷ luật đối với việc lập kế hoạch, tổ chức, bảo vệ và quản lý các nguồn lực để đạt được mục tiêu cụ thể. Theo dõi và quản lý chỉ số về chi phí, tiến độ, WBS, và một số chỉ số có liên quan. | 4.Product-Backlog | **✓** |
| 5 | **Meeting report:** Ghi lại nội dung các cuộc họp quan trọng của nhóm với giảng viên hướng dẫn hoặc các buổi họp nội bộ, bao gồm các quyết định, vấn đề được thảo luận và các hành động cần thực hiện. | 11.ProjectMeeting.docx | **✓** |
| 6 | **Discipline of teamwork:** Tài liệu quy định các nguyên tắc làm việc, giao tiếp, giải quyết xung đột và trách nhiệm của từng thành viên trong nhóm để đảm bảo sự phối hợp hiệu quả. |  | **✓** |
| 7 | **Configuration Management:** Chính là tài liệu này, mô tả cách thức quản lý các phiên bản tài liệu, quy ước đặt tên, và cấu trúc thư mục lưu trữ của dự án "CTEQuiz". | 12.ProjectConfigurationManagement.docx | **✓** |

* 1. **Tài liệu sản phẩm**

*Bảng 2.2: Tài liệu sản phẩm*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên và mô tả** | **Mã và đặt tên** | **In** |
| 8 | **User Story:** Nó mô tả đầy đủ về hành vi của một hệ thống sẽ được phát triển. Nó bao gồm một tập hợp các trường sử dụng mô tả tất cả các tương tác mà người dùng sẽ có với phần mềm. Ngoài trường hợp sử dụng, User Story cũng chứa không có chức năng. | 3.ProjectUserStrory.docx | **✓** |
| 9 | **Product Backlog:** Nó cung cấp một cái nhìn tổng quan về một giải pháp, nền tảng, hệ thống, sản phẩm, dịch vụ hoặc quy trình. | 4.Product-Backlog.docx | **✓** |
| 10 | **Detail Product Backlog:** Nó là một bản mô tả bằng văn bản của một sản phẩm phần mềm, mà một nhà thiết kế phần mềm viết để cung cấp cho nhóm phát triển phần mềm một hướng dẫn tổng thể về kiến trúc của dự án phần mềm. Bao gồm:   * Thiết kế cơ sở dữ liệu * Thiêt kê giao diện | 4.Product-Backlog.docx | **✓** |
| 11 | **Test:** Bao gồm test plan và test case. Kế hoạch kiểm thử là một tài liệu trình bày chi tiết cách tiếp cận có hệ thống dể kiểm tra một hêị thống như máy móc hoặc phần mềm. Kế hoạch thường bao gồm sự hiểu biết chi tiết về quy trình làm việc cối cùng sẽ như thế nào. Trường hợp thử nghiệm à một tài liệu mô tả đầu vào, hành động hoặc sự kiện và phản hồi dự kiến, để xác định xem một tính năng của ứng dụng có hoạt động chính xác hay không. Trường hợp thử nghiệm chứa các thông tin cụ thể như số nhận dạng trường hợp thử nghiệm, mục tiêu điều kiện / thiét lập thử nghiệm, yêu cầu dữ liệu đầu vào, các bước và kết quả mong đợi. | 7.ProjectTestPlan.docx  8.1.ProjectTestSprint1.xlsx  8.2.ProjectTestSprint2.xlsx  8.3.ProjectTestSprint3.xlsx | **✓** |
| 12 | **Code:** Đây là code trong Visual Studio Code, và GitHub |  |  |
| 13 | **Tài liệu Đánh giá:** Có hai cách để nắm bắt tổng quan: kiểm tra và danh sách kiểm tra. Nó sẽ được lưu tại đây. |  |  |
| 14 | **Hướng dẫn sử dụng:** Hướng dẫn cho người sử dụng |  |  |

* 1. **Tài liệu tham khảo**

*Bảng 2.3: Tài liệu tham khảo*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên và mô tả** | **Mã và đặt tên** | **In** |
| 15 | **Hình ảnh:** Tất cả các hình ảnh phải được đánh dấu tên để dễ tìm kiếm và người dùng sẽ hiểu. |  |  |
| 16 | **Link:** Tất cả các liên kết sẽ được lưu và sử dụng ký tự “//” để viết tiêu đề liên kết trước khi dán liên kết. Mỗi liên kết nằm trên một dòng. |  |  |

* 1. **Tài liệu lịch sử**

*Bảng 2.4: Tài liệu lịch sử*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên và mô tả** | **Mã và đặt tên** | **In** |
| 17 | Tất cả các tài liệu mà thành viên đã thực hiện trước khi tham gia dự án này. Nếu nó hữu ích cho làm việc nhóm và dự án, bạn nên chia sẻ cho tất cả các thành viên. Nó cần và không cần quản lý nó. Tuy nhiên tài liệu dự án này sẽ là tài liệu lịch sử sắp tới cho một dự án khác. |  |  |

* 1. **Trình bày**

*Bảng 2.5: Trình bày*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên và mô tả tài liệu của** | **Mã và đặt tên** | **In** |
| 18 | **Silde Trình bày:** Nó sử dụng để trình bày trên báo cáo. Chỉ có thành viên và người cố vấn biết điều đó cho đến ngày báo cáo. | Trình bày |  |