|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COMP1640 (24/2023) | **Phát triển phần mềm web doanh nghiệp** | **Đóng góp: tất nhiên là 100%** |
| **Người hướng dẫn khóa học: Thầy Matthew Prichard** | **Khóa học nhóm và cá nhân** | **Hạn chót:** |
| Khóa học này sẽ mất khoảng 50 giờ đối với một sinh viên trung bình cập nhật bài hướng dẫn.   Phản hồi và điểm số thường được cung cấp trong vòng 15 ngày làm việc kể từ thời hạn khóa học | | |
| **Kết quả học tập:**  1 Đánh giá sản phẩm, các thành viên trong nhóm và quá trình phát triển trong môi trường nhóm scrum linh hoạt với các thành viên có nguồn gốc khác nhau.  2 Tổng hợp và quản lý nhiều loại công nghệ để đáp ứng các yêu cầu về kinh doanh, bảo mật và chất lượng.  3 Thể hiện khả năng đáng kể để phát triển các giải pháp sáng tạo cho các vấn đề và suy nghĩ độc lập, có khả năng phân tích và sáng tạo trong khi giao tiếp rõ ràng và hiệu quả, dưới nhiều hình thức, có tính đến các đối tượng khác nhau. | | |

|  |
| --- |
| **Đạo văn là coi tác phẩm của người khác là của mình. Nó bao gồm: sao chép thông tin trực tiếp từ Web hoặc sách mà không tham khảo tài liệu; nộp các khóa học chung như một nỗ lực cá nhân; sao chép bài tập của sinh viên khác; ăn cắp bài tập của sinh viên khác và gửi nó như bài tập của chính bạn. Nghi ngờ đạo văn sẽ được điều tra và nếu phát hiện đã xảy ra sẽ bị xử lý theo các thủ tục do Trường đặt ra.** Tất cả tài liệu được sao chép hoặc sửa đổi từ bất kỳ nguồn nào (ví dụ: internet, sách) phải được tham chiếu chính xác theo kiểu tham chiếu bạn đang sử dụng.   Tác phẩm của bạn sẽ được gửi để kiểm tra đạo văn. Mọi nỗ lực vượt qua hệ thống phát hiện đạo văn của chúng tôi sẽ bị coi là Vi phạm đánh giá nghiêm trọng. |

#### 

#### Yêu cầu nộp bài tập khóa học

#### Bản sao điện tử tác phẩm của bạn cho khóa học này phải được tải lên đầy đủ vào Ngày hết hạn bằng cách sử dụng liên kết trên trang Moodle khóa học cho COMP1640.

#### Đối với khóa học này, bạn phải gửi một tài liệu PDF. Nói chung, mọi văn bản trong tài liệu không được là hình ảnh (tức là không được quét) và thường được tạo từ các tài liệu khác (ví dụ: MS Office sử dụng "Save As .. PDF").

#### Có giới hạn về kích thước tệp (xem trang Moodle khóa học liên quan).

* Đảm bảo rằng mọi tệp bạn tải lên đều không có vi-rút và không được bảo vệ bằng mật khẩu hoặc bị hỏng, nếu không chúng sẽ được coi là nội dung gửi vô giá trị.

#### Bạn KHÔNG được nộp bản sao giấy của khóa học này.

#### Tất cả các môn học phải được nộp như trên. Trong mọi trường hợp, họ không thể được nhân viên học thuật chấp nhận

**Kịch bản**

Đây là một khóa học nhóm. Bạn sẽ được phân vào một nhóm.

Bạn cần áp dụng các phương pháp làm việc scrum linh hoạt và ghi lại các cuộc họp của mình một cách thích hợp. Lý tưởng nhất là bạn sẽ cần:

* Nhà thiết kế cơ sở dữ liệu
* Một kỹ sư thông tin
* Một lập trình viên hoặc 2 hoặc 3
* Một nhà thiết kế web
* và một người thử nghiệm

đồng thời là người quản lý scrum và chủ sở hữu sản phẩm, nhưng nhiều người có thể đảm nhận bất kỳ vai trò kỹ thuật nào. Không ai đảm nhận vai trò quản lý dự án, nhưng có thể có một trưởng nhóm kỹ thuật. Gia sư của bạn sẽ đóng vai trò là khách hàng và mọi câu hỏi dành cho khách hàng phải thông qua chủ sở hữu sản phẩm của nhóm bạn.

Bạn sẽ nhận được điểm cá nhân (40%) dựa trên báo cáo của bạn. Ngoài ra còn có điểm nhóm (60%), được đánh giá bằng sự đóng góp của bạn cho nỗ lực của nhóm (từ 0% đến 100%).

**Sự chỉ rõ**

Bạn được yêu cầu xây dựng một hệ thống dựa trên vai trò an toàn dựa trên web để thu thập các đóng góp của sinh viên cho tạp chí đại học hàng năm ở một trường đại học lớn.

Hệ thống phải đáp ứng các tiêu chí sau:

* Trường có Giám đốc Tiếp thị để giám sát quá trình này.
* Tất cả các Khoa đều có Điều phối viên Tiếp thị chịu trách nhiệm quản lý quy trình cho Khoa của mình.
* Tất cả sinh viên đều có cơ hội gửi một hoặc nhiều bài báo dưới dạng tài liệu Word cho tạp chí.
* Tất cả học sinh cũng có thể tải lên hình ảnh chất lượng cao, ví dụ như ảnh chụp.
* Tất cả các đóng góp mới sẽ bị vô hiệu hóa sau ngày kết thúc đối với các mục mới, nhưng các cập nhật có thể tiếp tục được thực hiện cho đến ngày kết thúc cuối cùng.
* Tất cả sinh viên phải đồng ý với các Điều khoản và Điều kiện trước khi có thể nộp bài.
* Sau khi đóng góp được gửi, hệ thống sẽ gửi email thông báo tới Điều phối viên Tiếp thị của Khoa, người phải đưa ra nhận xét trong vòng 14 ngày.
* Điều phối viên Tiếp thị chỉ có thể truy cập những đóng góp của sinh viên trong Khoa của họ.
* Mỗi Điều phối viên Tiếp thị cần có khả năng tương tác với các sinh viên trong Khoa của họ để chỉnh sửa các đóng góp và chọn những đóng góp để xuất bản.
* Giám đốc Tiếp thị Đại học có thể xem tất cả các đóng góp đã chọn nhưng không thể chỉnh sửa bất kỳ đóng góp nào. Họ cần có khả năng tải xuống tất cả các đóng góp đã chọn sau ngày kết thúc cuối cùng ở dạng tệp ZIP để chuyển ra khỏi hệ thống.
* Quản trị viên duy trì mọi dữ liệu hệ thống, ví dụ như ngày đóng cửa cho mỗi năm học.
* Một tài khoản khách cho mỗi Khoa có thể được sử dụng để xem các báo cáo đã chọn.
* Phân tích thống kê (ví dụ: số lượng đóng góp cho mỗi Khoa) cần phải có sẵn.
* Giao diện phải phù hợp với mọi thiết bị ( ví dụ: điện thoại di động, máy tính bảng, máy tính để bàn).

Giả định

Bạn phải nêu rõ mọi giả định mà bạn đưa ra.

báo cáo

Một số báo cáo cần phải được cung cấp. Ví dụ

* Số liệu thống kê
  + Số lượng đóng góp trong mỗi Khoa cho mỗi năm học.
  + Tỷ lệ đóng góp của mỗi Khoa cho bất kỳ năm học nào.
  + Số lượng người đóng góp trong mỗi Khoa cho mỗi năm học.
* Báo cáo ngoại lệ
  + Đóng góp không có bình luận.
  + Đóng góp không có bình luận sau 14 ngày.

**Nhiệm vụ**

1. Làm việc theo nhóm bằng cách sử dụng các phương pháp scrum linh hoạt để phát triển và thử nghiệm một hệ thống dựa trên web an toàn nhằm đáp ứng các đặc điểm kỹ thuật trên.
2. Tạo bản ghi video màn hình (bao gồm màn hình và âm thanh) thể hiện các chức năng chính của hệ thống.
3. Trình bày sản phẩm đã hoàn thiện cho những đối tượng không rành về kỹ thuật để cố gắng thuyết phục họ mua hệ thống của bạn.
4. Ghi lại hệ thống theo tiêu chuẩn thích hợp, tạo báo cáo nhóm dựa trên 6 thành phần nhóm được liệt kê bên dưới.
5. Cung cấp một báo cáo cá nhân bằng cách sử dụng mô hình tính điểm có trọng số kèm theo lời bình luận, bao gồm đánh giá về quy trình thiết kế mà bạn đã tuân theo và phản ánh của bạn về sản phẩm hoàn chỉnh cũng như về sự đóng góp của các thành viên trong nhóm của bạn.

**sản phẩm bàn giao**

1. Báo cáo nhóm **PDF dựa trên Kho lưu trữ nhóm** chứa tất cả các thành phần do nhóm tạo ra (ví dụ: ERD, phút, nhật ký kiểm tra, tồn đọng sản phẩm) với một menu cho phép dễ dàng truy cập vào nội dung của nó. Kho lưu trữ phải được bảo mật nhưng người giám hộ của bạn có thể truy cập được. **Scrum Master có trách nhiệm đảm bảo nội dung này được tải lên đúng hạn. Không nhất thiết tất cả các thành viên phải tải lên một bản sao báo cáo của nhóm nhưng phải nêu rõ học sinh nào thuộc nhóm nào.**
2. Một **cá nhân** **Báo cáo PDF**   
   Báo cáo phải cung cấp **URL** của Kho lưu trữ nhóm, Screencast và trang web cũng như bất kỳ **tên người dùng hoặc mật khẩu nào** cần thiết để truy cập vào nó. Thành **phần riêng lẻ của việc đánh dấu sẽ dựa trên báo cáo của bạn,** vì vậy hãy đảm bảo điều này có bằng chứng cho thấy hệ thống của bạn đáp ứng các yêu cầu đã chỉ định. **Nội dung trong báo cáo cá nhân của bạn phải hoàn toàn là lời nói của chính bạn.**
3. Một **bài thuyết trình** và**Screencast**   
   Bạn phải có mặt với tư cách làmột phần của nhóm trình bày sản phẩm đã hoàn thành cho gia sư của bạn và sẽ đóng góp vào video màn hình. Bài **thuyết trình** nên dành cho những khán giả không rành về kỹ thuật để cố gắng thuyết phục họ mua sản phẩm; các **Video màn hình** phải thể hiện chức năng của hệ thống.

**Phân tích đánh giá**

**Thành phần nhóm (60%)**Điều này sẽ được đánh giá dựa trên báo cáo nhóm và kho lưu trữ nhóm do nhóm tạo trên một khu vực chia sẻ an toàn mà gia sư của bạn có thể truy cập. Mật khẩu và URL phải được cung cấp trong các báo cáo riêng lẻ. Phải được cấu trúc phù hợp với một menu. Vị trí được đề xuất: GitHUB , Google Docs, SharePoint 365, trang web riêng, DropBox hoặc kho lưu trữ khác.

Cơ sở dữ liệu mong đợi 10%   
: Bảo mật, loại dữ liệu phù hợp và xác thực, ERD rõ ràng, tính toàn vẹn tham chiếu được triển khai, cho phép triển khai các vai trò.

Thiết kế trang web Kỳ vọng 10%   
: Thiết kế đáp ứng, kiến trúc thông tin rõ ràng cho cả thiết bị di động và máy tính để bàn, tính thẩm mỹ, khả năng sử dụng tốt, đáp ứng các tiêu chí về khả năng truy cập.

Chức năng mong đợi 10%   
: Bảo mật dựa trên vai trò, gửi báo cáo, thông báo qua email, báo cáo tóm tắt và ngoại lệ, sơ đồ UML, đoạn mã   
  
Kiểm tra mong đợi 10%   
: Kế hoạch kiểm tra, nhật ký kiểm tra, dữ liệu đầy đủ để kiểm tra đầy đủ, bằng chứng về việc phát hiện lỗi kiểm tra, kiểm tra các mục được liên kết với câu chuyện của người dùng trong sản phẩm tồn đọng.

Các phương pháp linh hoạt được theo dõi với 10%   
Kỳ vọng: Ghi biểu đồ , biên bản cuộc họp, câu chuyện của người dùng, chạy nước rút, tồn đọng sản phẩm.

Screencast và Trình bày 10%   
Mong đợi: Trình bày tiêu chuẩn chuyên nghiệp để quảng bá sản phẩm, với sự đóng góp **của tất cả các thành viên trong nhóm** ,Screencast thể hiện tất cả các tính năng chính của sản phẩm. Screencast có thể được thuật lại bởi một người.

**Hệ số trọng số cho mỗi học sinh (thang điểm từ 0 đến 10)**

Được sử dụng kết hợp với mô hình chấm điểm có trọng số được trình bày trong bài giảng. Điều này sẽ chỉ thực sự ảnh hưởng đến điểm cuối cùng của nhóm nếu học sinh đạt điểm 0-6 xuyên suốt. Nhân viên có tiếng nói cuối cùng về điểm số chứ không phải các học sinh khác. Điểm số này được sử dụng như một chỉ số chung về sự tham gia và giúp học sinh học cách đánh giá người khác một cách khách quan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sự cam kết** | **Cân nặng** |
| Cam kết đầy đủ | 10 |
| Tận tụy | số 8 |
| Đóng góp đáng kể | 6 |
| Đóng góp một phần | 4 |
| Đóng góp tối thiểu | 2 |
| Không có đóng góp | 0 |

**Thành phần riêng lẻ (40%)**NB: Không có nội dung chia sẻ trong báo cáo, tức là phải hoàn toàn bằng lời nói của bạn. Phải bao gồm trang tiêu đề với danh sách các thành viên và vai trò trong nhóm, URL và mật khẩu của kho lưu trữ nhóm, trang web và video màn hình.

Đánh giá sản phẩm và quy trình10%   
Mong đợi: Ảnh chụp màn hình và bình luận phù hợp, có tham chiếu chéo đến các tài liệu của nhóm, nhận xét đánh giá về sản phẩm cũng như về quy trình linh hoạt và phương pháp thiết kế được sử dụng để xây dựng nó.

Đánh giá nhóm Kỳ vọng 10%   
: Mô hình tính điểm có trọng số của toàn nhóm (bao gồm cả chính bạn) với lựa chọn tiêu chí và trọng số riêng, được hỗ trợ bằng nhận xét về từng thành viên. Mô hình này dự kiến sẽ tạo ra nhiều điểm số khác nhau cho từng thành viên.

Tự đánh giá 10%   
Kỳ vọng: Mô tả trung thực về đóng góp của bản thân và phản ánh về hiệu suất của bản thân cũng như bất kỳ bài học kinh nghiệm nào   
  
Chất lượng tài liệu 10%   
Kỳ vọng: KHÔNG NỘI DUNG ĐƯỢC CHIA SẺ, tiêu chuẩn chuyên nghiệp, trang đầu, số trang, mục lục, tiêu đề, hình ảnh bị cắt , chú thích hình ảnh, không có lỗi chính tả hay ngữ pháp.

**Tiêu chí chấm điểm chỉ định**

>=70%   
Hệ thống được thiết kế tốt đáp ứng đầy đủ yêu cầu Tiêu chuẩn báo cáo chuyên nghiệp, tài liệu phù hợp Mức độ cam kết cá nhân cao   
Mức độ bình luận đánh giá cao   
  
60-69% Hệ thống được thiết kế tốt đáp ứng hầu hết các yêu cầu Tiêu chuẩn báo cáo chuyên nghiệp   
Mức độ cao cam kết cá nhân   
Bình luận đánh giá hạn chế

50-59%   
Hệ thống được thiết kế tốt để đáp ứng hầu hết các yêu cầu Tiêu chuẩn báo cáo được chấp nhận Mức độ cam kết cá nhân tốt Bình luận đánh giá hạn chế

40-49%   
Hệ thống chấp nhận được, đáp ứng hầu hết các yêu cầu Tiêu chuẩn báo cáo chấp nhận được Mức độ cam kết cá nhân chấp nhận được Bình luận đánh giá hạn chế

<40%   
Hệ thống được thiết kế kém Ít yêu cầu được đáp ứng Tiêu chuẩn báo cáo kém Cam kết cá nhân hạn chế Không có bình luận đánh giá