



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

DANH SÁCH CÁC ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022**

Mã môn học : ITE1133E
 Môn học : Công nghệ phần mềm nâng cao
 Lớp/nhóm : 18D1TH
 Giảng viên : Tạ Việt Phương

Đề tài 1.

Testing Mobile apps. Introduction, information synthesis.
 Build one mobile app, and illustrate how to test this app.

Đề tài 2.

Testing web applications. Introduction, information synthesis.
 Build tools to illustrate how to test the website.

Đề tài 3.

Testing conventional applications. Introduction, information synthesis.
 Illustrate the test methods.

Đề tài 4.

Testing object-oriented applications. Introduction, information synthesis.
 Build an automated testing tool for object-oriented applications.

Đề tài 5.

Security Engineering. Introduction, information synthesis.
 Build a demo scenario of the techniques presented.

Đề tài 6.

Maintenance and reengineering. Introduction, information synthesis.
 Build tools to record the Predelivery status, Postdelivery status, modification request, problem report, handling... of the software.

Đề tài 7.

Reuse-Based Software Development. Introduction, information synthesis.
 Software Reuse Paradigms Demo

Đề tài 8.

Agent-oriented software engineering. Introduction, information synthesis.
Building illustration apps.

Đề tài 9.

Component-based software development. Introduction, information synthesis.
Building illustration apps

Đề tài 10.

Model-driven software development. Introduction, information synthesis.
Building illustration apps

Yêu cầu chung:

- Students work in groups of 4-5 students (1 leader)
- Research information about the topic (prioritize sources from scientific articles, books). Students can refer to information from educational websites, websites of universities, and reputable organizations (e.g. Big IT corporations, IT assessment organizations, etc.)
- Refer to various sources for up-to-date information.
- Synthesize, analyse, evaluate and compare relevant information.
- Building demo applications, illustrating demo scenarios.
- Students can refer to similar projects, but must not copy verbatim (need to paraphrase the sentence).
- Groups are not allowed to copy each other's work.
- All reference information and reference source code must:
 - **Understand** that information, source code
 - **Explainable** about that information and source code.
 - Have a **note** where the reference is from
 - Full **citations** in the reference list (APA or Harvard citation standard)
- The report's total number of pages: from 30 to 50 pages.
- **Project management:** Clearly assign members' work; Use Git (GitHub / GitLab / Bitbucket / etc) to manage source code; Periodic reports: Staff Assignments report, Team meeting minutes, Work diary of each member. Encourage student groups to use PMI's framework for project management.

TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ, THANG ĐIỂM

- **Đ1 (3 điểm):** Đánh giá về nội dung báo cáo, phần trình bày, bố cục, kiến thức tìm hiểu, nghiên cứu... dựa trên các tiêu chí sau:
 - Nội dung tìm hiểu, nghiên cứu phần lý thuyết, kiến thức nền tảng
 - Các kiến thức cần tìm hiểu sâu qua các bài báo khoa học hoặc các công trình nghiên cứu đã công bố.
 - Có sự tổng hợp, phân tích, đánh giá các kiến thức, thông tin đã tìm hiểu.
 - Nghiên cứu từ nhiều nguồn thông tin khác nhau để có được sự khách quan và cập nhật.
 - Phần trình bày, bố cục, định dạng, chính tả, tài liệu tham khảo.
 - Ngữ pháp, từ vựng, lập luận tiếng Anh
- **Đ2 (2 điểm):** Đánh giá về việc xây dựng minh họa của đồ án: (Kết quả là phần sản phẩm ứng dụng, phần mềm, chương trình ứng dụng, mô hình ứng dụng, kịch bản ứng dụng, kịch bản demo...). Dựa trên các tiêu chí:
 - Mức độ kết quả đáp ứng được yêu cầu, chức năng đề ra.
 - Tính đúng, chất lượng của kết quả.
 - Tính tiện dụng, tiện lợi.
 - Áp dụng kỹ thuật mới, công nghệ mới khi xây dựng ứng dụng.
 - Phần vận dụng kiến thức cho đề tài: phân tích thiết kế hệ thống, CSDL...
- **Đ3 (2 điểm):** Đánh giá về báo cáo trực tiếp, trả lời câu hỏi với Giảng viên. Dựa trên các tiêu chí:
 - Mức độ hiểu và trình bày kiến thức đã nghiên cứu
 - Khả năng trình bày, dẫn dắt, lập luận vấn đề.
 - Khả năng thuyết trình.
 - Khả năng đặt câu hỏi và trả lời câu hỏi.
- **Đ4 (3 điểm):** Đánh giá về tinh thần, thái độ, tác phong làm việc, tiến độ làm việc của nhóm, tính tuân thủ theo tiến độ, yêu cầu của GVHD, đóng góp của cá nhân trong nhóm.

Giảng viên ký tên

Tạ Việt Phương