KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ

**BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH**

Tên đề tài: Nghiên cứu sử dụng đánh giá bài tập lập trình tự động bằng GitHub Education

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Bảo Ân

Thời gian thực hiện: 30/10/2023 – 31/12/2023

Sinh viên thực hiện: Trương Phúc Duy - 110121147

Nội dung đề tài:

1. **Nội dung đề tài:**

Nghiên cứu cách sử dụng GitHub Education để chấm điểm bài tập lập trình tự động của sinh viên ngành Công nghệ thông tin. Yêu câu: tạo được lớp học với Github Classroom, ghi danh học viên, tạo bài tập cho học viên, và viết test case để kiểm tra tự động bài tập lập trình do sinh viên nộp.

1. **Phương Pháp thực hiện:**

Đăng ký tài khoản GitHub Education bằng email sinh viên. Kích hoạt GitHub Classroom, tạo lớp học và ghi danh học viên

Nghiên cứu cách bài tập và giao cho học viên

Nghiên cứu cách tạo test case để đánh giá tự động

Nghiên cứu các giải pháp tích hợp GitHub Education cho các môn học lập trình.

1. **Kết quả mong muốn đạt được:**

Báo cáo đồ án về cách thức đăng ký và sử dụng GitHub Education cho giảng viên. Tài liệu hướng dẫn về cách thức ứng dụng GitHub Education trong giảng dạy lập trình.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kế hoạch thực hiện:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tuần | Thời gian | Nội dung công việc | Người thực hiện | | 1 | Từ ngày 6/11/2023  đến 12/11/2023 | Viết đề cương. Tìm và nghiên cứu  Github Education | Trương Phúc Duy | | 2 | Từ ngày 20/11/2023  đến 26/11/2023 | Tạo Github Classroom  và cho học sinh tham gia | Trương Phúc Duy | | 3 | Từ ngày 4/12/2023  đến 10/12/2023 | Giao bài tập vào mục  Repository và cho học  sinh làm bài | Trương Phúc Duy | | 4 | Từ ngày 18/12/2023  đến 24/12/2023 | Kiểm tra sau khi sử dụng  công cụ tự động chấm  điểm | Trương Phúc Duy | | Kết thúc | Từ ngày 25/12/2023  đến 31/12/2023 | Viết báo cáo và hoàn thiện  báo cáo | Trương Phúc Duy | | |
| **Xác nhận của GVHD** | *Ngày 2 tháng 11 năm 2023*  **SV Thực hiện** |

**Nguyễn Bảo Ân** **Trương Phúc Duy**