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 2. **Yêu cầu:**   • Có tài khoản GitHub  • Có tài khoản email trường hoặc tải lên tài liệu chứng minh mình hiện tại là sinh viên  • Hiện đang theo học khóa học cấp bằng hoặc bằng tốt nghiệp như cao đẳng , đại học, hoặc cơ sở giáo dục tương tự   1. **Phương Pháp thực hiện:**   • Tạo GitHub Classroom, khi học sinh chấp nhận bài tập GitHub Actions sẽ chạy lệnh chấm bài tự động trong môi trường Linux chứa code mới nhất của học sinh.  • Có thể sử dụng framework, chạy lệnh tùy chỉnh, viết input/output để kiểm tra.   1. **Kết quả đạt được:**   • Có thể xem thông tin học sinh nào vượt qua bài kiểm tra bằng công cụ tự động chấm điểm. Dấu check màu xanh lá có nghĩa học sinh vượt qua bài kiểm tra và dấu X màu đỏ có nghĩa 1 số hoặc tất cả bài kiểm tra của học sinh không đạt.  • Nếu giáo viên cho điểm cho 1 hoặc nhiều bài kiểm tra, thì sẽ có bông bóng hiển thị điểm của bài kiểm tra trong số điểm tối đa của bài tập. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | 5 | 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**