|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CNNT & TT VIỆT-HÀN** | | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  | Đà Nẵng, ngày 08, tháng 10, năm 2023.  **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP** | |

1. **Thông tin người thực hiện:s**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: Lê Thành An  Ngành: Công Nghệ Thông Tin  Điện thoại: 0337464921 | MSSV: 19IT061  Lớp: 19IT2  Email: ltan.19it2@vku.udn.vn |
| Họ và tên sinh viên: Lê Văn Hiểu  Ngành: Công Nghệ Thông Tin  Điện thoại: 0368485425 | MSSV: 19IT078  Lớp: 19IT2  Email: lvhieu.19it2@vku.udn.vn |
| Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Hữu Nhật Minh |  |

1. **Tên đồ án:** Ứng dụng blockchain trong xây dựng ứng dụng gây quỹ trực tuyến
2. **Mô tả:**

Áp dụng các kiến thức đã học trong học phần xử lý ảnh như : các kĩ thuật cải thiện ảnh, lọc mịn ảnh, phân đoạn ảnh và học phần trí tuệ nhân tạo để xây dựng chương trình với các mục tiêu chính như sau:

* Tạo ra chương trình xử lý ảnh trên giao diện đồ họa với các chức năng xử lý hình ảnh như : Làm sắc nét, làm mịn, tăng giảm độ sáng, tăng tương phản, âm bản, …

Ngôn ngữ lập trình : Python

Các thư viện hỗ trợ xử lý ảnh : Opencv, Numpy, Matplotlib, PyQt5

1. **Nội dung thực hiện:**

* Chọn đề tài, đăng kí, nộp đề cương.
* Phân tích thiết kế hệ thống, giao diện.
* Xây dựng cơ sở dữ liệu.
* Triển khai xây dựng.
* Hoàn thiện sản phẩm, viết báo cáo, làm slide.

1. **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** | |
| 10/03/2022 - 26/03/2022 | * Đăng ký đề tài. * Nộp đề cương. | |
| 27/03/2022 - 10/04/2022 | * Phân tích thiết kế hệ thống, giao diện. * Xây dựng cơ sở dữ liệu. | |
| 11/04/2022 - 15/05/2022 | * Triển khai xây dựng * Viết báo cáo | |
| 16/05/2021 - 30/05/2022 | * Hoàn thiện sản phẩm, nộp báo cáo, mã nguồn, làm slide. | |
| Ngày tháng năm  Khoa CNTT&TT  *(ký và ghi rõ họ tên)* | | Ngày tháng năm  Người hướng dẫn  *(ký và ghi rõ họ tên)* |