(BM01)

**PHIẾU HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

**I. Thông tin chung**

1. Tên lớp:…CNTT05 .Khóa:…………12………………………………

2. Họ và tên sinh viên (nếu giao phiếu học tập cá nhân): Phạm Hồng Thái

3. Tên nhóm (nếu giao phiếu học tập nhóm)………….Họ và tên thành viên trong nhóm:………Phạm Hồng Thái ………………….………

**II. Nội dung học tập**

1. Tên chủ đề *(nêu rõ vấn đề sinh viên cần tìm hiểu, nghiên cứu trong thời gian thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án) :* Tìm hiểu nén dữ liệu đa phương tiện bằng các kĩ thuật học máy

2. Hoạt động của sinh viên *(xác định các hoạt động chính của sinh viên trong quá trình thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án để hình thành tri thức, kỹ năng đáp ứng mục tiêu/chuẩn đầu ra nào của học phần).*

- Hoạt đông/Nội dung 1:……………..Mục tiêu/chuẩn đầu ra:…………..

- Hoạt đông/Nội dung 2:………….… Mục tiêu/chuẩn đầu ra:…………..

- Hoạt đông/Nội dung 3…………….. Mục tiêu/chuẩn đầu ra:…………..

3. Sản phẩm nghiên cứu *(xác định cụ thể sản phẩm của chủ đề nghiên cứu cần đạt được, ví dụ: Bản thuyết minh, bài thu hoạch, mô hình, sơ đồ, bản vẽ kỹ thuật, trang website, bài báo khoa học,...)*

**III. Nhiệm vụ học tập**

1. Hoàn thành Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án theo đúng thời gian quy định (từ ngày…./…../20….đến ngày……/……../20…….)

2. Báo cáo sản phẩm nghiên cứu theo chủ đề được giao trước giảng viên và những sinh viên khác

**IV. Học liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án**

1. Tài liệu học tập:………………………………………………………

2. Phương tiện, nguyên liệu thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án (nếu có):………………………………………………………………………

(BM02)

**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

Tên lớp :CNTT05….Khóa :………12……...…………………………………………………………….

Họ và tên sinh viên (nếu thực hiện cá nhân):……………Phạm Hồng Thái ………..……………………

Tên nhóm (nếu thực hiện theo nhóm):…………Họ và tên thành viên trong nhóm………………………

Tên chủ đề:……Tìm hiểu nén dữ liệu đa phương tiện bằng các kĩ thuật học máy……………..................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Phương pháp thực hiện** |
| 1 | Phạm Hồng Thái | Tìm hiểu về các kĩ thuật, thuật toán nén dữ liệu phổ biến. | Nghiên cứu tài liệu về nén dữ liệu đa phương tiện căn bản. |
| 2 | Phạm Hồng Thái | Tìm hiểu về kĩ thuật PCA trong học máy để nén dữ liệu. | Nghiên cứu tài liệu về PCA |
| 3 | Phạm Hồng Thái |
| 4 | Phạm Hồng Thái | Cài đặt thuật toán | Lập trình, kiểm thử, … |
| 5 | Phạm Hồng Thái |
| 6 | Phạm Hồng Thái | Phân tích, so sánh PCA với các kĩ thuật phổ biến khác | So sánh kết quả sau khi sử dụng các kĩ thuật |
| 7 | Phạm Hồng Thái | Triển khai kĩ thuật thành các công cụ, ứng dụng trên windows. | Sử dụng C# để triển khai thành ứng dụng trên nền tảng Window |
| 8 | Phạm Hồng Thái | Viết báo cáo |  |

*Ngày….tháng…..năm…...*

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

(BM04)

**BÁO CÁO HỌC TẬP CÁ NHÂN/NHÓM**

Tên lớp:CNTT05…Khóa:………..12……………………………………………………………………..

Họ và tên sinh viên (nếu báo cáo học tập cá nhân):……………Phạm Hồng Thái………………….

Tên nhóm (nếu báo cáo học tập nhóm):……………………………………………………………..

Tên chủ đề:…………… Tìm hiểu nén dữ liệu đa phương tiện bằng các kĩ thuật học máy ……….

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Người thực hiện** | **Nội dung công việc** | **Kết quả đạt được** | **Kiến nghị với giảng viên hướng dẫn** *(Nêu những khó khăn, hỗ trợ từ phía giảng viên,… nếu cần)* |
| 1 | Phạm Hồng Thái | Tìm hiểu về các kĩ thuật, thuật toán nén dữ liệu phổ biến | Hiểu 1 số thuật toán nén |  |
| 2 | Phạm Hồng Thái | Tìm hiểu về thuật toán PCA giảm chiều dữ liệu | Hiểu về thuật toán PCA |  |
| 3 | Phạm Hồng Thái |  |
| 4 | Phạm Hồng Thái | Cài đặt thuật toán | Chạy thử thuật toán với dữ liệu thử nghiệm |  |
| 5 | Phạm Hồng Thái |  |
| 6 | Phạm Hồng Thái | Phân tích, so sánh với nhiều đầu vào khác nhau | So sánh được các định dạng ảnh khác nhau |  |
| 7 | Phạm Hồng Thái | Hoàn thiện chương trình | Chạy chương trình với dữ liệu thật là các ảnh |  |
| 8 | Phạm Hồng Thái | Viết báo cáo |  |  |

*Ngày….tháng…..năm…...*

**XÁC NHẬN CỦA GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

(BM05)

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU ĐÁNH GIÁ TIỂU LUẬN, BÀI TẬP LỚN, ĐỒ ÁN/DỰ ÁN**

**I. THÔNG TIN CHUNG**

Người đánh giá:…………….......……………. Học hàm, học vị:…………........

Đơn vị công tác:…………...........................……………………………………..

Tên lớp:……………Khóa:………………………………………………………

Họ và tên sinh viên (nếu báo cáo cá nhân):

Tên nhóm (nếu báo cáo nhóm):………Phạm Hồng Thái …………….

Tên sản phẩm:……Tìm hiểu nén dữ liệu đa phương tiện bằng các kĩ thuật học máy

**II. ĐÁNH GIÁ[[1]](#footnote-2)** *(Điểm từng tiêu chí và điểm cuối cùng làm tròn đến 0,5 điểm)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Mục tiêu/Chuẩn đầu ra học phần** | **Tiêu chí đánh giá sản phẩm** | **Điểm tối đa** | **Điểm đánh giá** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| **Tổng số** | | | **10** | **…** |

*Hà Nội, ngày … tháng … năm 20…*

**GIẢNG VIÊN**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

(BM06)

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀNỘI** | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**BIÊN BẢN TỔNG HỢP KẾT QUẢ**

**ĐÁNH GIÁ TIỂU LUẬN, BÀI TẬP LỚN, ĐỒ ÁN/DỰ ÁN**

**I. Thời gian và địa điểm**

1. Thời gian: từ … giờ … đến … giờ … ngày … / … /20…

2. Địa điểm:………………………………………………………………

**II. Thành phần**

1. Họ và tên GV1:…………………………

2. Họ và tên GV2:…………………………

**III. Kết quả đánh giá của hai giảng viên**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Mã SV** | **Họ và tên sinh viên** | **Điểm chấm của GV1** | **Điểm chấm của GV2** | **ĐTB của GV1, GV2** | | **Tổng điểm theo chuẩn đầu ra** | | |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **L1.1** | **L1.2** | **…** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**GIẢNG VIÊN 1 GIẢNG VIÊN 2**

*(Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)*

1. Trên cơ sở mục tiêu/chuẩn đầu ra của học phần và sản phẩm của chủ đề nghiên cứu, giảng viên xây dựng tiêu chí đánh giá và điểm tối đa của từng tiêu chí

   . [↑](#footnote-ref-2)