**Phần 1\_4\_Nguyên tắc làm việc của giải thuật huấn luyện**

**Notes:**

* *Về format cấu trúc soạn như sau:*
  + *Lý thuyết…*
  + *Bộ code mấu/ ví dụ …*
  + *Ứng dụng (nếu có)...*
* *Mems làm nhớ note tên để mn dễ contact*

*Tên : Hoàng Minh Anh Tú*

**Mục lục**

[**A. Nội dung chính 2**](#_u7uqck7icet)

[**B. Nội dung biên soạn chi tiết 2**](#_etiegt4ol85j)

[I. Lý thuyết của Nguyên tắc làm việc của giải thuật huấn luyện cho bài toán phân loại 2](#_1p0i7144vvmq)

[1. Thu Thập và Chuẩn Bị Dữ liệu 2](#_9uri8ywjp74b)

[2. Chọn và Cấu hình Mô Hình 2](#_bdqy4eda2u4z)

[3. Huấn Luyện Mô Hình 2](#_rwuebn1z1hnc)

[4. Đánh Giá Mô Hình 2](#_tg2uok278jp)

[5. Tinh Chỉnh và Tối Ưu Hóa 3](#_ktn248ln7p9c)

[6. Kiểm Thử và Áp dụng 3](#_lzvs38253o5w)

[II. Nguyên tắc huấn luyện cho bài toán Hồi quy 3](#_oh56qa9u4rsh)

[1. Thu Thập và Chuẩn Bị Dữ liệu 3](#_x50bpkven8ah)

[2. Lựa Chọn và Cấu Hình Mô Hình 3](#_k2deq9s450qt)

[3. Huấn Luyện Mô Hình 4](#_fvb6t0jnn0ff)

[4. Đánh Giá Mô Hình 4](#_fj6tpyjf0mid)

[5. Tinh Chỉnh và Tối Ưu Hóa 4](#_8xywmgqfblx0)

[6. Kiểm Thử và Áp dụng 4](#_4tsq322oxsly)

[III. Nguyên tắc huấn luyện cho bài toán phát hiện 4](#_e8mz5h72lto3)

[1. Thu Thập và Chuẩn Bị Dữ liệu 5](#_u3s36bitkui6)

[2. Lựa Chọn và Cấu Hình Mô Hình 5](#_bs0f5gvxekp2)

[3. Huấn Luyện Mô Hình 5](#_ahd4xwts9apk)

[4. Đánh Giá Mô Hình 5](#_tue1q4bat2ta)

[5. Tinh Chỉnh và Tối Ưu Hóa 5](#_9mtt8mrtpu35)

[6. Kiểm Thử và Áp dụng 5](#_ami9ebqe52wa)

[IV. Nguyên tắc huấn luyện cho bài toán phân đoạn 6](#_ldeqtc22qz70)

[1. Thu Thập và Chuẩn Bị Dữ liệu 6](#_gta5dqimyl5v)

[2. Lựa Chọn và Cấu Hình Mô Hình 6](#_u09czvp26txy)

[3. Huấn Luyện Mô Hình 6](#_g3oirtf8kma9)

[4. Đánh Giá Mô Hình 6](#_4rvfaodtct9n)

[5. Tinh Chỉnh và Tối Ưu Hóa 6](#_kirg2dqifrjn)

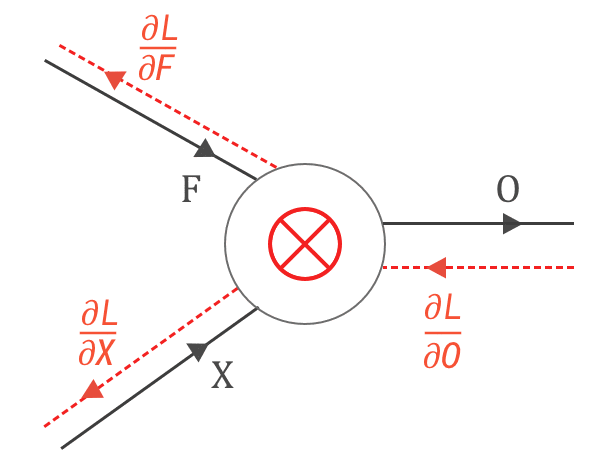
[6. Kiểm Thử và Áp dụng 7](#_cct40vxhkc4u)

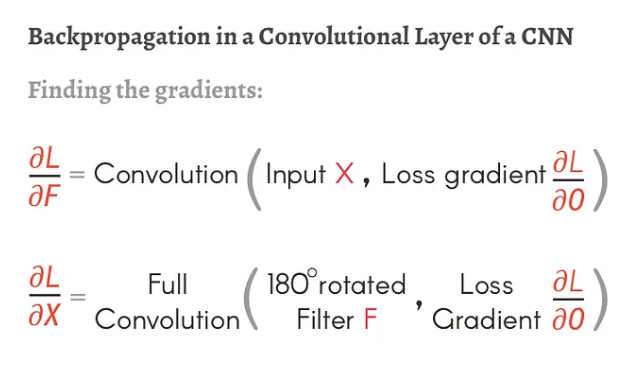
### **A. Nội dung chính**

Về dạng bài toán hay công việc (tasks): **phân loại**, **hồi quy**, **phát hiện**, **phân** **đoạn**, **sinh ảnh**. Cho mỗi dạng bài toán, cần hiểu rõ:

* (4) Nguyên tắc làm việc của giải thuật huấn luyện
  + SGD: **forward, backward, và update** là gì?
  + **Regularization** là gì? **weight-decay** là gì?

**B. Nội dung biên soạn chi tiết**



****

### 

