

# Tài liệu kĩ thuật về chương trình phân lớp

Mai Tiến Dũng

*Radarweg 29, Amsterdam*

---

## Abstract

Tài liệu giới thiệu về các thư viện, toolkit, các vấn đề nảy sinh và cách giải quyết khi cài đặt chương trình phân lớp ảnh trong trường hợp số lượng lớp và số lượng ảnh lớn.

*Keywords:* phân lớp ảnh

---

## 1. Giới thiệu bài toán phân lớp

Cho trước một tập gồm  $N$  ảnh đã được phân vào một trong  $C$  lớp. Bài toán: xây dựng mô hình phân lớp sao cho có thể dự đoán một ảnh mới thuộc vào lớp nào trong  $C$  lớp. Tiêu chí đánh giá: tính chính xác và thời gian phân lớp.

## 5 2. Giới thiệu bài toán phân lớp

Sử dụng toolkit The encoding methods evaluation toolkit

- Thư viện nào cần dùng (ví dụ vlfeat version xx, LLC, etc)
- Thư viện code đã viết (đường dẫn trên github, mô tả cụ thể các code chính)
- Các datasets, với các số liệu chi tiết
- 10 - Các vấn đề nảy sinh và cách giải quyết
- Các kết quả liên quan đến thời gian xử lí, độ chính xác, so sánh với các pp khác.
- Càng chi tiết càng tốt, có hình minh họa, bảng biểu.

---

*Email address:* [support@elsevier.com](mailto:support@elsevier.com) (Global Customer Service)

*URL:* [www.elsevier.com](http://www.elsevier.com) (Elsevier Inc)

- Có thể sử dụng lại các log của các task trước đó.
- Báo cáo viết bằng latex.

### 3. The Elsevier article class

*Installation.* If the document class *elsarticle* is not available on your computer, you can download and install the system package *texlive-publishers* (Linux) or install the L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X package *elsarticle* using the package manager of your T<sub>E</sub>X installation, which is typically T<sub>E</sub>X Live or MikT<sub>E</sub>X.

*Usage.* Once the package is properly installed, you can use the document class *elsarticle* to create a manuscript. Please make sure that your manuscript follows the guidelines in the Guide for Authors of the relevant journal. It is not necessary to typeset your manuscript in exactly the same way as an article, unless you are submitting to a camera-ready copy (CRC) journal.

*Functionality.* The Elsevier article class is based on the standard article class and supports almost all of the functionality of that class. In addition, it features commands and options to format the

- document style
- baselineskip
- front matter
- keywords and MSC codes
- theorems, definitions and proofs
- labels of enumerations
- citation style and labeling.

#### 4. Front matter

The author names and affiliations could be formatted in two ways:

- (1) Group the authors per affiliation.
- (2) Use footnotes to indicate the affiliations.

40 See the front matter of this document for examples. You are recommended to conform your choice to the journal you are submitting to.

#### 5. Bibliography styles

There are various bibliography styles available. You can select the style of your choice in the preamble of this document. These styles are Elsevier styles  
45 based on standard styles like Harvard and Vancouver. Please use BibTeX to generate your bibliography and include DOIs whenever available.

Here are two sample references: [1, 2].

#### References

##### Tài liệu

- 50 [1] R. Feynman, F. Vernon Jr., The theory of a general quantum system interacting with a linear dissipative system, *Annals of Physics* 24 (1963) 118–173. doi:10.1016/0003-4916(63)90068-X.
- [2] P. Dirac, The lorentz transformation and absolute time, *Physica* 19 (1–12) (1953) 888–896. doi:10.1016/S0031-8914(53)80099-6.