TIÊU ĐỀ TIẾNG VIỆT

tIÊU ĐỀ TIẾNG aNH

Nguyễn Tấn Bảo1, Tăng Văn Quốc Chí2

1Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng; <tanbaonguyen95@gmail.com>

2Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng; <tvquocchi@gmail.com>

**Tóm tắt -** Nội dung tóm tắt tiếng Việt (Từ 150-200 từ)

**Từ khóa -** (tối thiểu 5 từ hoặc 5 cụm từ, phân biệt với nhau bằng dấu “;”) **Abstract -** Nội dung tóm tắt tiếng Anh Từ 100-200 từ

**Key words -** (tối thiểu 5 từ hoặc 5 cụm từ, phân biệt với nhau bằng dấu “;”)

# Đặt vấn đề

Ngày nay, cùng với sự phát triển thần tốc của máy tính điện tử, sinh viên, đặc biệt là sinh viên thuộc các ngành Công nghệ thông tin, được tiếp cận nhiều hơn đến việc lập trình trên máy tính. Nhiều học phần được thiết kế linh động, sinh viên hiện nay có thể lập trình rồi gửi bài làm của mình cho giáo viên để chạy và chấm điểm. Các hệ thống chấm cũng có thể được thiết kế tự động, tiết kiệm thời gian cho cả sinh viên và giảng viên.

Tuy nhiên, đi cùng với sự tiện lợi là một vấn đề lớn, đó là việc sao chép bài làm. Sao chép luôn là một vấn đề nhức nhối trong học tập và thi cử, đặc biệt với sự phát triển như vũ bão của công nghệ. Với việc làm bài tập lập trình và thi cử trên máy tính, sinh viên có thể sao chép bài làm của nhau một cách dễ dàng chỉ với vài phím tắt.

Việc so sánh bài làm của 2 sinh viên xem chúng có hoàn toàn giống nhau hay không là một việc rất dễ dàng với nhiều công cụ hỗ trợ. Tuy nhiên, với các bài chép nhau một phần, việc phát hiện sẽ vô cùng khó khăn. Điều tương tự cũng xảy ra trong trường hợp những sinh viên sao chép nhưng cố ý thay đổi hoặc thêm vào những yếu tố không cần thiết vào bài làm của mình, dù cấu trúc hoàn toàn giống nhau để qua mắt giảng viên.

Từ lý do nêu trên, bài báo này được tiến hành nhằm mục đích nghiên cứu phương pháp và thuật toán phát hiện sao chép giữa các bài tập lập trình.

# Kết quả nghiên cứu và khảo sát

## Kết quả 1

### Nội dung 1



**Hình 1:** Chú thích hình …

***Lưu ý:*** hình ảnh phải rõ ràng, sét nét, mật độ điểm ảnh tối thiểu là 150 pdi đối với các hình ảnh chèn vào ở dạng BMP, JPG, PNG, ....

### Nội dung 2

**Bảng 1:** Chú thích bảng…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Kết quả** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Kết quả 2

### Nội dung 1

Kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1.

### Nội dung 2

#### Ý 1

Kết quả 2 nội dung 2 ý kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1.

#### Ý 2

Kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2.

# Bàn luận

## Bàn luận 1

### Nội dung 1

#### Ý 1

Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1.

#### Ý 2

Bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2.

### Nội dung 2

Bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2.

## Bàn luận 2

Bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2.

# Kết luận

Kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận.

Kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận.

Tài liệu tham khảo

Tài liệu tham khảo 1.

Tài liệu tham khảo 2.

Tài liệu tham khảo 3.

… Alt+T

(BBT nhận bài: …/…/2014, phản biện xong: …/…/2014))

**Thông tin về tác giả**

|  |  |
| --- | --- |
| F:\CV\Nguyen Tan Bao.png | Nguyễn Tấn Bảo:  - Tóm tắt quá trình đào tạo, nghiên cứu (thời điểm tốt nghiệp và chương trình đào tạo, nghiên cứu);  - Tóm tắt công việc hiện tại (chức vụ, cơ quan);  - Lĩnh vực quan tâm;  - Điện thoại: 0935150695 |
| Hinh tác giả 2 | Tăng Văn Quốc Chí:  - Tóm tắt quá trình đào tạo, nghiên cứu (thời điểm tốt nghiệp và chương trình đào tạo, nghiên cứu);  - Tóm tắt công việc hiện tại (chức vụ, cơ quan);  - Lĩnh vực quan tâm;  - Điện thoại. |