ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HOC MÁY TÍNH

SINH VIÊN THỰC HIỆN: NGUYỄN VĂN BIÊN - 10520245 PHAM DUY - 10520074

KHOÁ LUÂN TỐT NGHIỆP

NGHIÊN CỨU KỸ THUẬT VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG TÌM KIẾM ĐỐI TƯỢNG TRÊN ẢNH



LUẬN VĂN CỬ NHÂN KHOA HỌC MÁY TÍNH

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: TS. NGÔ ĐỨC THÀNH PGS. TS. LÊ ĐÌNH DUY

6, 2014

LỜI CÁM ƠN

Tôi xin chân thành cám ơn ...

TÓM TẮT

Mục lục

| M | lục lụ | c | iii | | | | | |
|---|----------------|---|-----|--|--|--|--|--|
| D | anh s | ách hình vẽ | v | | | | | |
| D | Danh sách bảng | | | | | | | |
| D | anh s | ách từ viết tắt | vi | | | | | |
| 1 | Hiệ | trạng và mục tiêu | 1 | | | | | |
| | 1.1 | Hiện trạng | 1 | | | | | |
| | 1.2 | Mục tiêu đề tài | 2 | | | | | |
| | | 1.2.1 Dây là subsection | 2 | | | | | |
| | | 1.2.1.1 Dây là sunsubsection | 2 | | | | | |
| | | 1.2.2 Dây là subsection tiếp theo | 2 | | | | | |
| | 1.3 | Kết chương | 4 | | | | | |
| 2 | Tổng quan | | | | | | | |
| | 2.1 | First Section | 5 | | | | | |
| | 2.2 | Second Section | 5 | | | | | |
| | | 2.2.1 first subsection in the Second Section | 6 | | | | | |
| | | 2.2.2 second subsection in the Second Section | 6 | | | | | |
| | | 2.2.3 third subsection in the Second Section | 6 | | | | | |
| | 2.3 | Kết chương | 6 | | | | | |
| 3 | Các | tập dữ liệu và phương pháp đánh giá | 8 | | | | | |
| | 3.1 | First Section of the Third Chapter | 8 | | | | | |

$M \dot{\mathbf{U}} \mathbf{C} \ \mathbf{L} \dot{\mathbf{U}} \mathbf{C}$

| | | 3.1.1 | first subsection in the First Section | 8 | |
|------------|-------|---------|---|----|--|
| | | 3.1.2 | second subsection in the First Section | 8 | |
| | | | 3.1.2.1 first subsub section in the second subsection | 8 | |
| | | 3.1.3 | third subsection in the First Section | 8 | |
| | | | 3.1.3.1 first subsub section in the third subsection | 10 | |
| | | | 3.1.3.2 second subsub section in the third subsection | 10 | |
| | 3.2 | Second | d Section of the Third Chapter | 10 | |
| | 3.3 | | nương | 11 | |
| 4 | Tíc | h hợp | thông tin không gian ảnh vào inverted index | 12 | |
| | 4.1 | First S | Section of the Third Chapter | 12 | |
| | | 4.1.1 | first subsection in the First Section | 12 | |
| | | 4.1.2 | second subsection in the First Section | 12 | |
| | | | 4.1.2.1 first subsub section in the second subsection | 12 | |
| | | 4.1.3 | third subsection in the First Section | 12 | |
| | | | 4.1.3.1 first subsub section in the third subsection | 14 | |
| | | | 4.1.3.2 second subsub section in the third subsection | 14 | |
| | 4.2 | Second | d Section of the Third Chapter | 14 | |
| | 4.3 | | nương | 15 | |
| 5 | Kết | luận | và hướng phát triển | 16 | |
| Pl | hụ lụ | c A | | 17 | |
| Phụ lục B | | | | | |
| References | | | | | |

Danh sách hình vẽ

| 1.1 | Airfoil Picture | 3 |
|-----|------------------------------------|----|
| 3.1 | TUI security program main features | 9 |
| 4.1 | TUI security program main features | 13 |

Danh sách bảng

Danh mục từ viết tắt

 $\mathbf{BoW} \;\; \mathrm{Bag\text{-}of\text{-}Words}$

SPM Spatial Pyramid Matching

Chương 1

Hiện trạng và mục tiêu

1.1 Hiện trạng truy vấn ảnh

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Thử nghiệm trích dẫn Andress [2002]. Trích dẫn tên tác giả Barbeau [2012] Trích dẫn toàn bộ các tác giả Bennett [2012].

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Thử nghiệm trích dẫn [Bertino & Kirkpatrick, 2009]. Trích dẫn tên tác giả Breu et al. [2004] Trích dẫn toàn bộ các tác giả Bunting [2012].

Viết luận văn bằng LATEX.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Thử nghiệm trích dẫn Ahamed *et al.* [2010]. Trích dẫn tên tác giả Ahamed *et al.* [2010]. Trích dẫn đầy đủ Ahamed, Haque, Hoque, Rahman & Talukder [2010].

Để học thêm về cách sử dụng gói trích dẫn natbib, các bạn cần đọc thêm tại đây: http://casa.colorado.edu/d̃anforth/comp/tex/tutorial.html

Here is an equation¹:

$$CIF: F_0^j(a) = \frac{1}{2\pi\iota} \oint_{\gamma} \frac{F_0^j(z)}{z - a} dz$$
 (1.1)

1.2 Mục tiêu đề tài

1.2.1 Dây là subsection

1.2.1.1 Dây là sunsubsection

Hạn chế dùng đến x.x.x....

1.2.2 Đây là subsection tiếp theo

... and some more ...

Now I would like to cite the following: and ?.

I would also like to include a picture ...

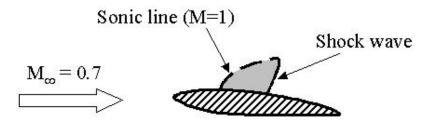
So as we have now labelled it we can reference it, like so (1.1) and it is on Page 3. And as we can see, it is a very nice picture and we can talk about it all we want and when we are tired we can move on to the next chapter ...

I would also like to add an extra bookmark in acroread like so ...

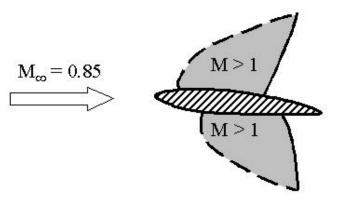
¹the notation is explained in the nomenclature section :-)



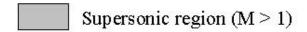
a) Subsonic flow



b) Low transonic Mach number



c) High transonic Mach number



Hình 1.1: Airfoil Picture

1.3 Kết chương

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Chương 2

Tổng quan

2.1 First Section

iết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

2.2 Second Section

iết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

2.2.1 first subsection in the Second Section

... and some more ... Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

2.2.2 second subsection in the Second Section

... and some more ... Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

2.2.3 third subsection in the Second Section

 \dots and some more \dots

2.3 Kết chương

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Chương 3

Các tập dữ liệu và phương pháp đánh giá

3.1 First Section of the Third Chapter

And now I begin my third chapter here ...

3.1.1 first subsection in the First Section

... and some more

3.1.2 second subsection in the First Section

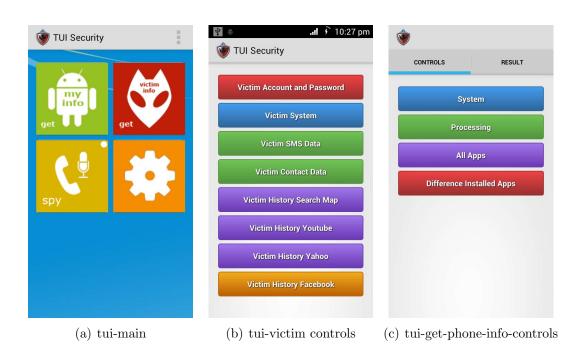
... and some more ...

3.1.2.1 first subsub section in the second subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it ...

3.1.3 third subsection in the First Section

... and some more ...



Hình 3.1: TUI security program main features

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng

IMTEX. Viết luận văn bằng IMTEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

3.1.3.1 first subsub section in the third subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it and some more ...

3.1.3.2 second subsub section in the third subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it ...

3.2 Second Section of the Third Chapter

and here I write more ...

3.3 Kết chương

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Chương 4

Tích hợp thông tin không gian ảnh vào inverted index

4.1 First Section of the Third Chapter

And now I begin my third chapter here ...

4.1.1 first subsection in the First Section

... and some more

4.1.2 second subsection in the First Section

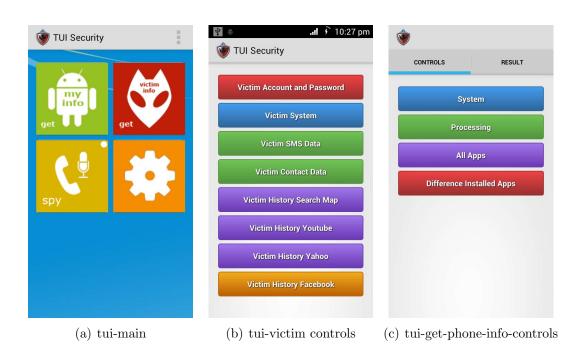
... and some more ...

4.1.2.1 first subsub section in the second subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it ...

4.1.3 third subsection in the First Section

... and some more ...



Hình 4.1: TUI security program main features

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng

IMTEX. Viết luận văn bằng IMTEX.

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

4.1.3.1 first subsub section in the third subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it and some more ...

4.1.3.2 second subsub section in the third subsection

... and some more in the first subsub section otherwise it all looks the same doesn't it? well we can add some text to it ...

4.2 Second Section of the Third Chapter

and here I write more ...

4.3 Kết chương

Viết luận văn bằng LATEX. Viết luận văn bằng LATEX.

Chương 5

Kết luận và hướng phát triển

Here I put my conclusions ... Viết luận văn bằng Latex. Viết luận văn

Phụ lục A

Đây là phụ lục A

Phụ lục B

Đây là phụ lục B

References

- AHAMED, S.I., HAQUE, M.M., HOQUE, M.E., RAHMAN, F. & TALUKDER, N. (2010). Design, analysis, and deployment of omnipresent formal trust model (ftm) with trust bootstrapping for pervasive environments. *Journal of Systems and Software*, 83, 253 270. 2
- Andress, M. (2002). Wireless lan security. *Information Systems Security*, **11**, 29–33. 1
- Barbeau, M. (2012). Point-to-point voice over ad hoc networks: A survey. *Pervasive and Mobile Computing*, **8**, 376 387. 1
- Bennett, D. (2012). The challenges facing computer forensics investigators in obtaining information from mobile devices for use in criminal investigations. *Information Security Journal: A Global Perspective*, **21**, 159–168. 1
- Bertino, E. & Kirkpatrick, M. (2009). Location-aware authentication and access control concepts and issues. In *Advanced Information Networking and Applications*, 2009. AINA '09. International Conference on, 10–15. 1
- Breu, R., Burger, K., Hafner, M. & Popp, G. (2004). Towards a systematic development of secure systems. *Information Systems Security*, **13**, 5–13.
- Bunting, S. (2012). EnCase Computer Forensics The Official EnCE: EnCase Certified Examiner Study Guide. John Wiley & Sons. 1