**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

D:\Logo_UIT1.jpg

**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

**NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG SỔ LIÊN LẠC TRỰC TUYẾN MINH HỌA**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Anh Duy - 07520058**

**Nguyễn Đức Hạnh - 07520114**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 02 năm 2012***

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

D:\Logo_UIT1.jpg

**KHOÁ LUẬN TỐT NGHIỆP**

**NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG SỔ LIÊN LẠC TRỰC TUYẾN MINH HỌA**

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Ngô Thanh Hùng CN. Phan Trung Hiếu**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Anh Duy - 07520058**

**Nguyễn Đức Hạnh - 07520114**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 01 năm 2012***

**LỜI CẢM ƠN**

Chúng em xin chân thành cảm ơn Quý thầy cô trong Trường Đại học Công Nghệ Thông Tin đã truyền dạy cho chúng em nhiều kiến thức bổ ích trong suốt thời gian học tập tại trường cũng như đã tạo điều kiện cho chúng em được thực hiện đề tài này. Kính chúc các Thầy cô luôn dồi dào sức khỏe và thành công trong cuộc sống.

Đặc biệt, chúng em xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc đến Thầy Phan Trung Hiếu, TS Ngô Thanh Hùng và các anh chị trong công ty GSOFT, những người đã tận tình hướng dẫn chúng em trong suốt thời gian thực hiện đề tài, cho chúng em sự bình tĩnh và tự tin, giúp chúng em rút ra nhiều bài học kinh nghiệm quý báu mỗi khi chúng em vấp phải những khó khăn.

Chúng con cảm ơn cha mẹ và gia đình đã sinh ra và nuôi dạy chúng con khôn lớn, luôn bên cạnh động viên và ủng hộ chúng con trên con đường mà chúng con đã yêu thích và lựa chọn. Cảm ơn các bạn sinh viên CNTT khóa 2. Các bạn đã giúp đỡ, động viên và hỗ trợ chúng tôi rất nhiều cũng như đóng góp cho chúng tôi nhiều ý kiến quý báu, qua đó, giúp chúng tôi hoàn thiện hơn cho đề tài.

Mặc dù đã rất nỗ lực, cố gắng nhưng chắc hẳn đề tài vẫn còn nhiều thiếu sót. Chúng em rất mong nhận được nhiều sự góp ý phê bình của quý thầy cô, của các anh chị và các bạn.

**Nguyễn Anh Duy – Nguyễn Đức Hạnh**

**Abstract**

Nowadays, in many companies, great management of internal data as well as customer data is one of the problems needed to be considered. To manage this data, the company has to invest at the beginning, and then they calculate many expenses such as expenses for hardware, software, network, administrator, service, maintenance and so on. In addition, they also consider the chances to expand and upgrade equipments; they have to control the security together with preparedness of data.

This problem helps us recognize that if we have a reliable place for companies to administer effectively those data; they will no longer care about the substructure but concentrate properly on their business. As a result, the profit of these companies will be increased day by day.

This is the origin of the word “cloud computing”.

However, the word “cloud computing” also originate in the idea of upload everything such as files, software or algorithm … to the internet. Instead of PC and server, the company can save their data or software in virtual servers centralized in the internet. These virtual servers will provide companies with services to help them manage their data easier. Thus, they just have to pay for amount of services they used without concern about facilities or technology. This tendency will be useful for many medium and small companies which don’t have good enough facilities and server to store and manage data successfully.

Therefore, what is the “cloud computing”? How can it help companies and what are its special features? Why do IT experts consider that “cloud computing” is modern technique and the 3rd revolution of information technology after the Internet Revolution and Computer Revolution of the 80’s?

To answer all of these questions as well as establish a demonstrated application, our group decided to choose the “cloud computing and online contact book application” and as the subject for our graduation paper.

**LỜI NÓI ĐẦU**

Ngành công nghiệp công nghệ thông tin đã trải qua hai cuộc cách mạng vĩ đại. Đó là cuộc cách mạng của máy tính cá nhân vào thập kỉ 80 và cuộc cách mạng internet vào thập kỉ 90. Hai cuộc cách mạng này đã mang đến cho nhân loại nhiều thay đổi, giúp công nghệ thông tin được ứng dụng rộng trong mọi lĩnh vực đời sống, làm cho khoảng cách giữa công nghệ thông tin và con người gần gũi hơn đồng thời rút ngắn khoảng cách giao tiếp của con người với nhau.

Hiện nay, giới công nghệ thông tin trên thế giới lại cho có cuộc cách mạng lần thứ ba của ngành công nghiệp công nghệ thông tin đang bùng nổ. Đó là cuộc cách mạng mang tên điện toán đám mây.

Điện toán đám mây làm thay đổi cách thức con người lưu trữ và sử dụng tài nguyên cũng như dữ liệu. Nó giải quyết các bài toán của ngành công nghệ thông tin. Nó là một xu thế hiện đại.

Với mục tiêu mong muốn nghiên cứu nền tảng điện toán đám mây và vận dụng các kiến thức nghiên cứu để xây dựng ứng dụng có thể tận dụng được các ưu điểm của điện toán đám mây, đồng thời với những kiến thức học được từ Thầy Cô, những kinh nghiệm tích luỹ từ bản thân, bạn bè sau hơn bốn năm đại học, nhóm chúng tôi chọn và thực hiện đề tài “Nghiên cứu công nghệ điện toán đám mây và xây dựng ứng dụng sổ liên lạc trực tuyến”.

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN**