

명함 관리 및 공유 시스템의 구현

이경주, 조대수
동서대학교 컴퓨터공학부

The Implement of Business Card management and sharing system

Kyeong-Ju Lee, Dae-Soo Cho
Division of Computer Engineering, Dongseo University

Abstract Many people have business cards. A business card is a self-introduction that plays a role in informing and verifying the person's identity and name. Management of most business cards will be neglected, and in order to manage offline cards, one has to classify them in person, otherwise it will be difficult to find them. The current business card management system shows information about the business card owner in managing the business card, stored forms, but not the stored location or image. If many business cards are stored, it is difficult to remember who the card belongs to. In this paper, we propose a service in which a business card can be saved as an image, saved as a registration location, and easily delivered to the other party using NFC.

• Key Words : Business Card, Sharing, Image, Business Card management, NFC, GPS

I. 서론

현재 명함을 관리하기 위해 사진을 찍거나 직접 입력하여 등록하는 명함관리 어플리케이션 서비스를 제공하고 있다. 이러한 서비스는 모바일로만 이용가능하고 명함을 등록했을 때 이미지로 저장이 불가능하며, 위치를 저장해주지 않는다. 그리고 명함을 줄 때 NFC를 이용한 서비스는 존재하지 않는다. 명함은 상대방에게 소속과 성명을 알리고 증명하는 역할을 하는 자신의 소개서이다. 그리고 좋은 관계를 유지하기 위해서는 명함관리가 중요하다. 직장인들은 한 달 평균 8.3장의 명함을 받는다. 받아놓은 명함에 대한 관리는 소홀해지기 마련이고 대중적으로 사용하고 있는 오프라인 명함을 관리하기 위해서는 직접 분류하여 정리하기 때문에 시간이 많이 소모되며, 추후에 찾고자 하는 명함을 찾기 어렵다. 현재 오프라인 명함을 관리하기 위해서는 일일이 명함을 직접 분류해야 한다는 문제점이 있다. 왜냐하면 받은 명함을 관리하지 않으면 명함을 찾을 때 어려움이 있고, 그 명함의 주인이 누구인지 기억하기 어렵기 때문이다. 예를 들어 100장의 명함이 있으면 100장의 명함을 모두 직접 분류하여야하기 때문에 시간이 오래 걸리고 언제 받은 명함인지 알기 어렵다.

본 논문에서는 명함을 관리 및 공유할 수 있는 시스템을 html2 canvas, NFC, GPS를 사용하여 명함을 등록하면 이미지, 위치가 저장되고 NFC를 이용하여 명함을 공유할 수 있도록 구현한다.

본 논문의 구성은 다음과 같다. 2장에서는 관련연구로 명함 관리 및 공유 시스템을 위한 기술을 살펴보고, 3장에서는 본

논문에서 제안하는 명함 관리 및 공유시스템에 대해 서술하고 마지막으로 4장에서는 결론 및 향후 연구방향을 제시한다.

II. 관련 연구

관련 연구로는 리멤버[1]는 받은 명함을 촬영하면 문자인식 기술과 사람의 수기입력을 접목하여 촬영된 명함정보를 입력해주는 어플리케이션이다.

하이브리드 모바일로 명함을 제작하고 관리를 할 수 있는 시스템[2]와 사용할 명함을 제작하고 NFC를 이용하여 명함을 교환하는 시스템을[3]에서 제시한다. 그러나 이러한 시스템들은 모바일만 제공하고 촬영을 통해 명함을 저장하고 관리해 준다.

III. 명함 관리 및 공유 시스템

사용자가 명함을 등록하면 자동으로 명함이 이미지로 저장되고 등록된 위치를 저장시켜주며 NFC를 이용하여 명함을 전달할 수 있다. Fig1.은 본 논문에서 제안하는 시스템 개념도이다.

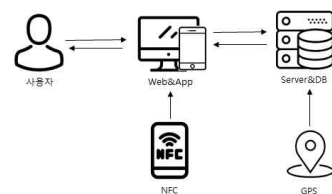


Fig1. System Concept

다음 그림은 구현 결과물이다. Fig. 2는 명함 등록 화면을 나타내고, Fig. 4은 등록된 명함 정보 리스트 화면을 보여준다.

Fig2. Business card registration

Fig. 2의 명함등록화면에서 회사이름, 이름, 이메일, 전화번호, 주소를 입력하고 등록하면 url을 데이터베이스에 자동으로 이미지로 저장시켜준다. Fig. 2에서 'list'를 클릭하면 명함 목록화면으로 전환되고 'image'를 클릭하면 저장된 이미지를 모두 보여준다. 검색창에 검색하여 찾는 정보를 보여준다.

Fig3. Registered business card image

Fig. 3은 Fig. 2에서 등록할 때 hml2 canvas를 사용하여 지정 한 영역을 캡처하고 url을 데이터베이스에 저장시켜준 화면이다.

회사이름	이름	전화번호	이메일	주소	등록일자
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21
한국지리	김민지	010-1234-5678	kimminji@gmail.com	서울특별시	2018-11-21

Fig4. Business card list

명함목록 화면에서는 등록했던 정보 리스트를 보여준다. '회사명순', '이름순', '등록일순'을 클릭하면 정렬하여 보여준다. 회사명을 클릭하면 상세보기화면으로 전환된다.

IV. 결론

현재 명함 관리 시스템은 저장한 위치, 이미지로 보여주지 않는다. 많은 명함이 저장되어 있으면 명함의 주인이 누구인지 기억하기 어렵다는 문제가 있다. 본 논문에서는 명함을 등록 하면 이미지로 저장 시켜주고 등록 위치를 저장 시켜주고

NFC를 이용하여 상대방에게 명함을 쉽게 전달할 수 있도록 한다. 향후연구로는 명함을 직접 제작할 수 있고 명함에 등록된 위치가 근처에 있으면 알림을 주는 기능을 추가하는 것을 목표로 한다.

ACKNOWLEDGMENTS

본 결과물은 교육부의 재원으로 지원을 받아 수행된 대 학특성화(CK-1) 사업의 연구결과입니다.

REFERENCES

- [1] DRAMA&COMPANY, "Remember", <https://rememberapp.co.kr/>
- [2] Mok-Ryun Kim, Young-Ho Park, "A Hybrid Mobile Business Card Production and Management System"
- [3] Eun-Gyeom Jang, Chan-ho Moon, Hwang-Jae Kim, Min-Woo Song, "Application For Card Transfer and Making Using NFC", Jan 2016