
스마트폰을 이용한 교회 IT 서비스의 발전 방향

이근호

백석대학교 정보통신학부

Development Direction of Church IT Service using Smartphone

Keun-Ho Lee

Division of Information Communication, Baekseok University

요약 세계는 IT 기술의 발달로 매우 빠르게 지식과 정보를 전달하고 있다. 인간의 편리성을 확장할 수 있는 도구인 IT 기술을 활용하지 못한다면 그 편리성은 계속 감소한다. 본 연구는 유비쿼터스 컴퓨팅 패러다임에서 살고 있는 사람들과 대내외적으로 어떻게 관계할 것인가를 새롭게 고려하여 교회의 성장 방향을 재정립하려는데 목적이 있다. 따라서, 이 논문에서는 스마트폰으로 교회가 실행하기 위한 발전모델을 통해 각 분야의 방향을 제시하였다.

• **주제어** : 스마트폰, 교회, 정보 기술

Abstract The world is rapidly passing on knowledge and information to development of IT. If we cannot actively make use of IT, which is good tool enabling expansion of human convenience, the convenience cannot help continuously decreasing. This study is purposed of establishing growth direction of church by newly consideration the matter how to have internal and external relationship with the people living with Ubiquitous computing paradigm. Therefore, this paper presents direction each field of development model for service practicing of church with Smartphone.

• **Key Words** : Smartphone, Church, Information Technology

1. 서론

한국 교회는 빠른 IT 변화에 따른 다양한 분야로의 변화가 진행되고 있다. 특히, 스마트폰을 통한 IT 기술 발전으로 인해 가까운 미래조차 예측하기 쉽지 않을 만큼 획기적인 변화를 맞이하고 있다. 이러한 변화로 다가올 10년 후 미래의 생활상은 누구도 장담할 수 없는 상황이다. 스마트폰은 온라인과 오프라인의 장벽을 일거에 허물 수 있는 점이 가장 큰 위력이다. 이를 바탕으로 강력한 정보력과 네트워크를 가진 모바일 세대가 등장하고 있다. 이와 함께 스마트폰의 등장으로 가정과 직장, 사회를 연결하는 SNS(Social Network Service)가 형성되어 사회적 영향력을 확산해가고 있다[1].

과거 2000년대 초에 등장한 인터넷 교회는 웹상에만 존재하는 한계로 인하여 사회적 영향이 미비했다. 성도들 간의 효과적인 소통이 이뤄지지 않았기 때문에 큰 영향을 미치지 못하였다. 하지만 가상과 현실의 벽을 허무는 스마트폰의 등장은 인터넷 교회와는 또 다른 새로운 형태를 가진 교회의 출현을 예고하고 있다. 과거 인터넷 교회의 한계로 지적되었던 회원 간 소통이 스마트폰을 통해 가능 해졌으며 라이프스타일의 급격한 변화가 시작되고 있다. 미래 사회의 생활상은 교회 생활에 반영될 수밖에 없다. 실시간으로 소통하고 대화하는 가상 커뮤니티가 현실에서도 강력한 힘을 발휘할 수 있기 때문이다. 스마트폰으로 대표되는 새로운 미디어의 출현에 관심을 갖고 사회변화와 선교에 적극 활용하여 효율적인 소통을

*교신저자 : 이근호(root1004@bu.ac.kr)

접수일 2011년 3월 5일 수정일 2011년 3월 26일 게재확정일 2011년 3월 28일

통해 교회 활동에 응용하여야 한다.

이러한 스마트폰을 통한 급변하는 변화의 속에서 현재 교회의 준비가 어떠한 상황인지에 대한 파악을 통한 급변하는 IT 기술을 접목한 교회의 발전 방향에 대한 연구를 수행한다. IT기술 발전으로 세계는 매우 빠른 속도로 지식과 정보를 전달하고 있다. 인간의 영향력을 확장할 수 있는 도구인 IT 기술을 적극적으로 활용하지 못한다면 교회 성장은 계속 감소할 수밖에 없다[1].

본 연구에서는 스마트폰을 활용한 각종 프로그램과 전략의 등장으로 인한 스마트폰과 IT기술 발전이 미칠 수 있는 교회 활동에 대한 분석과 스마트폰의 선두주자인 아이폰에서 제공하는 응용소프트웨어의 e-Book의 항목인 성경, 찬송가 등의 기독교 관련 응용소프트웨어를 분석한다. 향후 한국에서 이뤄지는 찬양 집회, 설교 영상 등을 공급하는 응용소프트웨어가 등장해 스마트폰을 통해 세계 곳곳에 전해질 수 있을 것으로 전망 되므로 스마트폰의 다양한 교회 서비스 모델 분석을 통한 스마트폰 및 IT 기술 적용을 통한 새로운 교회활동 모델을 제시한다.

2. 스마트폰 기반의 교회 응용소프트웨어 분석

스마트폰을 활용한 각종 응용소프트웨어 프로그램과 다양한 플랫폼의 등장으로 인한 스마트폰과 IT기술 발전이 미칠 수 있는 교회 활동에 대한 분석은 사용자와 응용소프트웨어가 가장 많은 iPhone Appstore의 응용소프트웨어를 기반으로 분석하였다.

현재 iPhone Appstore에 기독교에 관련된 응용소프트웨어는 성경책, 찬송가, 교회 응용소프트웨어, QT 자료, Podcast를 통한 설교방송 등의 응용소프트웨어가 많이 제공되고 있다.

2.1 성경관련 응용소프트웨어

Appstore에서 2010년초 교회 관련 응용소프트웨어는 성경과 찬송가가 대표적인 프로그램으로 성경과 찬송가가 각각 따로 있어 구동을 하려면 찬송가와 성경책 2가지 응용소프트웨어를 모두 받아서 따로 실행시켜 응용소프트웨어를 바꿔가면서 볼 수 있는 방법이 초창기에 제공되었다. 현재는 스마트폰의 활성화로 인하여 하나의 응용소프트웨어에서 성경내용과 찬송가에 대한 악보 등을 제공하고 있는 것이 일반적인 응용소프트웨어의 상황이다. 응용소프트웨어도 유료의 콘텐츠와 무료의 콘텐츠를 제공하고 있으며, 그림 1처럼 유료의 경우는 성경선택, 찬송가 오디오 컨트롤, 한글/영어 검색, 성경사전, 영한사전, 찬송가 재생, 찬송가 검색, 오늘의 말씀 등의 다양한 부가기능을 추가하여 언제어디서든 원하는 성경과 찬송을 쉽게 검색하고 사용할 수 있다.

2.2 스마트폰 기반의 교회 응용소프트웨어

iPhone상에는 현재 많은 교회들이 응용소프트웨어를 제작하여 등록하여 성도들이 활용하도록 하고 있다. 본 연구에서는 현재 많이 사용되어 지고 있는 대형교회 위주로 사랑의 교회, 여의도 순복음 교회, 소망교회, 분당 우리교회의 응용소프트웨어에 대해서만 분석을 하였다.



[Fig. 1] iPhone Appstore application software functionality Pay

[Table 1] compares the main church smartphone application software

	사랑의 교회	여의도 순복음교회	소망교회	분당 우리교회
메뉴	설교, 성경, 심비, 기도제목, 교회안내	조용기 목사 설교, 이영훈 목사 설교, 교회 홍보 영상, 순복음 TV 뉴스, 다국어 설교, 김성혜총장 글로벌 타임, 구역예배, 성가찬양	주일, 삼일, 새벽, 동영상, m.소망	주일설교, 최근설교, 우리 영상, Today, 맥체인성경, 가정예배지, 주보, 우리포커스, 이찬수목사 트위터, 8주년 갤러리, 교회안내
주요 특징	성경메뉴에서 성경검색을 통해 성경버전을 다양하게 선택, 단어와 구절검색 제공	5개 나라에 다국어설교와 글로벌 타임을 통해 해외에서 특별성회 실황제공	매주 삼일기도회 설교 동영상 제공과 m.소망을 통해 스마트폰 홈페이지이동 후 다양한 기능 사용	맥체인성경을 통해 365일간 성경 일독 위해 본문 제공과 가정예배지를 통해 가정에서 예배 제공
화면				

주요교회의 스마트폰 응용소프트웨어를 분석해본 결과 기존 인터넷 사이트를 통해서 제공되었던 메뉴를 스마트폰의 특성에 맞도록 중요한 설교와 각 교회의 핵심 사역에 대해서 특성화하여 콘텐츠를 제공하고 있다. 주요교회의 경우는 대형교회로서 IT에 발전에 대한 부분을 빠르게 접목하면서 언제 어디서든 쉽게 설교를 볼 수 있도록 구성하였다. 사랑의 교회는 공식 트위터 @sarangcchurch를 오픈하고 다양한 기독교인을 대상으로 소통의 장을 열어가고 있으며 다양한 IT 기반의 기술을 개발하고 적용하여 가장 활발한 활동을 하고 있다. iPhone 1차 응용소프트웨어 서비스에 이어 2010년 하반기에 2차 응용소프트웨어를 개발해 업데이트하고 있으며, 안드로이드, 윈도우 모바일, 바다 플랫폼 환경에 대한 추가 개발을 통해 다양한 스마트폰 환경에서 활용중이다. 여의도 순복음 교회는 IPTV인 Goodtv를 통해서 응용소프트웨어를 제공하고 있다. 2010년 4월 안드로이드폰에서 활용할 수 있는 응용소프트웨어를 개발했으며, Goodtv의 구글폰 TV 응용소프트웨어를 통해 여의도 순복음교회 조용기 원로목사와 이영훈 담임목사의 다국어 설교를 통해서 영어, 일어, 중국어, 프랑스어, 스페인어에 대한 설교를 제공하고 있다. 소망교회의 경우는 삼일기도회에 대한 설교 방송의 제공과 모바일 홈페이지로 이

동을 제공하고 있다. 분당 우리교회는 사랑의 교회의 개척교회로서 스마트폰에 대해서 많은 서비스를 제공하고 있다. 특히 Podcast를 통해서 담임목사의 설교에 대한 방송서비스와 365 성경 일독을 위한 맥체인 성경을 제공하여 성도들의 성경 일독에 스마트폰을 이용하도록 새로운 서비스를 제공하고 있다.

이밖에도 많은 교회들이 스마트폰 교회 응용소프트웨어를 제공하고 있으며, 대부분 담임목사의 설교에 대한 내용을 VOD 서비스로 보도록 제공하고 있다. 스마트폰의 다양한 기능을 접목하는 초기의 모델로서 인터넷의 도입초기 교회 홈페이지 구축하는 시점과 동일한 형태를 보이고 있다.

3. IT기반의 교회 발전 모델

3.1 IT를 이용한 모델

- 교회 스마트폰 응용소프트웨어 모델

e-Book을 통해 다양한 콘텐츠를 제공함으로써 교인들의 교회 활동 참여도를 높이고 신앙생활의 질 향상이 필요하다. 많은 응용소프트웨어가 개발되고 상용화가 되었지만 교회에 관련 응용소프트웨어의 수는 얼마되지 않

으며 개발된 기능도 적다. 그래서 기존의 기능과 새로 개발될 기능들을 합쳐 교인들의 신앙생활에 도움이 되도록 개발해야 한다. 응용소프트웨어는 기존 및 새로운 기능들은 모두 무료로 사용할 수 있도록 하여 콘텐츠 사용의 활성화가 필요하다. 교회관련 e-Book의 다양한 콘텐츠를 사용하여 교회활동을 통한 제자훈련, 열린모임, 순모임, 전도 등의 자료로 활용하여 선교 사역을 강화해야 한다.

현재 출시된 교회에 관련 응용소프트웨어는 기본 기능인 주보 보기, 성경책 보기, 설교내용 다시 보기, 찬송가 보기/듣기 등이 있으며 이러한 기능을 기본으로 하여 다양한 기능인 헌금 결제, 번역서비스, 성도간 교제를 위한 SNS, QT자료, 주차장 공간 확인, 성도관리, 실시간 예배상영 등의 추가기능 개발을 통한 교회 사역의 효율성을 높인다. 스마트폰과 IT기술적용에 따른 새로운 교회 활동 모델을 도출함으로써 대다수 교인들이 바쁜 일상생활 때문에 주일에만 교제해 왔던 부분을 주중에도 교제와 은혜를 실시간으로 나눌 수 있도록 한다. 스마트폰을 활용한 선교 전략을 통해 국내 선교부와 해외 선교사 간, 선교사와 선교사 간의 실시간 소통과 전략 공유를 통해 선교 선진화에 적용한다. 소통이 어려웠던 장애인, 다문화가정, 외국인 노동자 선교 등에도 폭넓게 활용하여 봉사활동 선진화에 기여한다. 소셜 네트워크를 활용한 목회를 통해 목회자와 성도 간의 실시간 소통에 활용하고, 교회 안에 존재하는 여러 집단 사이의 갈등을 줄여 성도간의 교통신진화에 기여한다. 목회자들이 교인들의 영적 상태나 정보를 실시간으로 체크하는 것이 가능해져, 교적 카드를 적지 않고도 목회자가 성도에 대한 정보를 실시간으로 얻을 수 있어 목회자 신방(신도방문)에 큰 도움을 주어 전도 선진화 및 복음 선진화에 기여 한다.

예배 1시간 전에는 주보를 보내 미리 예배 내용을 확인할 수 있어야 한다. 사정이 생겨 예배를 가지 못하더라도 목사님의 그날의 말씀과 설교내용을 볼 수 있도록 한다. 그날의 설교에 관련된 성경말씀, 찬송가, 그날의 예배 동영상까지 모두 볼 수 있게 한다면 예배에 참석하지 못한 사람들과 몸이 불편해 거동이 힘들어 예배를 쉽게 참석하지 못하는 사람들도 늦게라도 예배를 드릴 수 있으며, 실시간 예배 중계를 통해서 장소에 구애 받지 않고 신앙생활을 할 수 있어야 한다. 예배에 직접 참석한 사람들이나 동영상과 실시간 예배 중계를 통해 참석 여부 표시를 통해서 성도의 신앙생활을 관리할 수 있어야 한다.

굳이 헌금이 없더라도 스마트폰을 연동시킨 인터넷

뱅킹이나 체크기능의 단말시스템을 제공하여 십일조 등의 헌금들을 낼 수 있으며, 특히 교회 출석을 하지 못한 경우에도 정성을 드릴 수 있어야 한다.

신도수가 많은 대형교회의 경우 주차난을 피하기가 어렵다. 주차공간도 문제이지만 그 주차장을 관리하는 사람들도 신도들이는데 그 수가 많아질수록 관리해야 하는 차의 양이 너무 많아서 일일이 안내하고 관리하기가 힘들다. 교회가 집 가까이 있지 않는 이상 차를 가지고 오는 신도들의 수도 많은 까닭에 주차장 관리도 중요한 문제 중에 하나이다. 이러한 까닭에 교회의 주차장을 이용하는 사람들은 우선적으로 교회 신도들이 추가 되어야 한다. 그래서 바코드를 사용해 교회 신도임을 증명할 수 있도록 증명증을 만들어주고, 응용소프트웨어 메뉴에서 신도증을 선택하면 바코드가 화면에 뜨도록 한다. 그래서 주차장에 들어가기 위해서는 그 바코드를 사용해 신도임을 확인시키고, 주차장에 얼마만큼의 자리가 있는지 표시를 해줌으로서 사용의 편의성을 제공해주어야 한다.

- e-Book과 미디어 활용 응용소프트웨어 모델

교회관련 e-Book의 기능을 통해 찬송가, 성경책을 모두 들고 다니지 않더라도 성경을 볼 수 있고, 성경의 해석과 배경내용에 관한 것들도 볼 수 있어 성경을 처음 공부하는 사람들도 성경을 이해하기 쉽도록 구성한다. 성경도 텍스트파일로 다운받을 수 있게 하여 굳이 응용 소프트웨어를 구동시키지 않아도 볼 수 있도록 하고, 찬송가도 단순히 악보만 있는 것이 아니라 찬송가를 직접 들을 수 있는 음원 서비스를 제공해야 한다.

최근 글로벌 시대에 발맞춰 외국의 설교자를 초빙하여 예배를 드리는 경우에는 언어가 통하지 않기 때문에 어떠한 내용인지 이해를 하지 못하는 상황이 발생한다. 좋은 말씀을 전하기 위해 방문한 교회에서 제대로 된 내용을 전달하지 못하는 경우가 발생하여 신도와 설교자 모두에게 역효과가 나는 예배시간이 될 수도 있다. 간단한 내용의 경우에는 스크린에 띄워서 읽게 할 수도 있고, 미리 번역 대본을 신도들에게 나눠줄 수도 있다. 하지만 대본의 경우 미리 대본을 다 읽어버리면 설교자가 말하는 내용을 듣지 않더라도 내용을 벌써 다 알고 있기 때문에 예배의 집중도가 많이 떨어질 수가 있다. 그렇기 때문에 예배에 대한 집중도를 떨어트리지 않으면서도 내용을 이해할 수 있는 기능이 필요한데, 이러한 때에는 번역서비스 기능을 이용하면 예배뿐만 아니라 해외를 나가서 이야기가 통하지 않거나 할 때에도 사용 가능한 기능이

다. 국제회의 때 쓰는 번역기 기능을 스마트폰 버전으로 개발하여 응용소프트웨어에 추가시키면 자동으로 내용을 번역해서 알려준다. 그렇기 때문에 예배의 집중력을 유지시키면서도 바로바로 반응을 보여 청자와 화자 모두 만족할 수 있는 예배시간이 될 것이다.

e-Book과 미디어 홍보 응용소프트웨어를 통해 홍보 및 진도에 활용한다. 타겟층은 기독교에 관심이 없는 사람, 기독교에 반감을 가지고 있는 사람, 그리고 교회를 다니려는 사람들이 주 타겟층이다. 이 응용소프트웨어에는 기독교에 대한 홍보영상과 기독교에 대한 오해들에 대한 반박내용을 미디어나 e-Book 콘텐츠를 통해 교회에 대한 홍보를 하고 교회에 대한 소개를 통한 신도 모집과 복음 진도에 이용해야 한다.

젊은 층의 경우에는 기독교에 대해 쉽게 접근할 수 있어 좀 더 기독교에 친숙해 질 수 있고, 교회 소식, 학교나 회사 행사에 의해서 예배를 참석하지 못할 경우에는 이 응용소프트웨어를 사용해 어디서든지 예배를 드릴 수 있기 때문에 교회에 대한 접근성이 높아진다.

- 기독교 응용소프트웨어 마켓 모델

e-Book의 경우 교회와 기독교 관련하여 전자책을 만든다. 시중에 출판 되어 있는 책들의 가격보다 저렴하게 제공해주고 콘텐츠의 내용과 인터페이스 등 e-Book이 가지고 있는 장점을 살려 제공하면 열린모임, 제자훈련, 순도임 등의 좋은 교재로 활용할 수 있다. 특히 현재는 이러한 전문 기독교 응용소프트웨어 마켓이 없으므로 콘텐츠 제공과 교회 솔루션을 위한 마켓을 제공하면 교회 활동과 성도간의 교제에 활용성이 높을 것이다. 전자책이 가지고 있는 장점을 살려 내용의 질적인 면을 향상시키고 개성적인 면을 추가적으로 개발하여 전자책을 판매한다면 내용적으로 큰 차이가 없고 좀 더 좋은 기능을 추가하면 가격적인 부분과 기능에서 경쟁력을 가지기 때문에 스마트폰을 이용하는 많은 교인들이 이용할 것으로 보인다.

그리고 지하철이나 버스 등에서도 교회나 기독교에 대한 정보를 바로바로 알 수 있기 때문에 젊은 층이 사용하기엔 휴대성과 접근성이 좋은 응용소프트웨어이다. 젊은 층은 반드시 응용소프트웨어를 통하지 않아도 컴퓨터를 통해 손쉽게 성경, 찬송가를 찾을 수 있고 그 자료들을 기계에 전송을 하거나 자신이 원하는 부분만 편집해 사용할 수 있다. 하지만 40대 이상의 경우에는 컴퓨터를 잘 다루지 못하는 어른들이 대부분이고 컴퓨터를 다룰

수 있더라도 인터넷 검색과 문서편집, 컴퓨터와 기계간의 전송보다는 단순히 마우스를 이용한 클릭까지만 할 수 있는 분들이 대부분이다. 그렇기 때문에 디자인과 복잡한 기능도 좋지만 인터페이스가 쉽게 구성되어 있어 사용이 편리해야한다. 그리고 복잡한 기능보다는 단순하게 접근할 수 있는 기능들이 필요하다.

전자책의 경우에는 국내 및 해외에서도 많은 성장세를 보이고 있으며 더욱더 커질 것으로 전문가들은 내다 보고 있다. 아직은 소비자들에게 낯설어 시장이 커지지 않지만 통신망의 발전과 스마트폰, 태블릿 PC의 보급으로 전자책을 볼 수 있는 다양한 단말기들이 많아지기 때문에 소비자들에게 익숙하게 다가갈 것으로 예상된다. 소비자들에게 익숙해지면 그 만큼 많은 소비가 이루어질 것이며 기독교 관련 콘텐츠와 응용소프트웨어에 대한 성도와 일반 소비자도 교회와 기독교관련 전자책을 많은 사람들이 이용할 것이다.

5. 결론

본 논문에서는 2000년대 초에 등장한 인터넷 교회는 웹상에만 존재하는 한계로 인하여 사회적 영향이 미비했던 과거의 내용을 기반으로 스마트폰을 기반으로 한 미래 교회의 발전방향을 연구하였다. 스마트폰의 도래에 따른 시대적 변화와 사용자의 변화를 살펴보고 변화에 따른 교회의 성장 모델을 도출하였다. 많은 교회가 스마트폰의 파급효과를 예상하여 교회별 스마트폰 응용소프트웨어를 만들고 있지만, 많은 사용자를 확보하지는 못하고 있다. 하지만 스마트폰 사용자가 급증하게 되고 다양한 교회 응용소프트웨어와 콘텐츠가 제공이 된다면 교회 선교 사역에 변화를 통한 급격한 성장이 이뤄질 것으로 예상된다. 본 연구에서 도출한 스마트폰을 통한 모델과 e-Book과 미디어 응용소프트웨어를 통해 교회 성장을 발전시키기에 충분한 가능성을 확인하였다.

REFERENCES

- [1] Keun-Ho Lee, Kun Hee Han, "Smartphones based on the growth direction of the Church", 2011 Korea Institute of Convergence Winter Conference, Vol. 1, Issue 1, pp. 24-26, 2011.

- [2] <http://www.mobizen.pe.kr>
- [3] Ji Hye Chae, "mobile trends change and media services", Journal of Radio Spectrum & Communications.
- [4] Yoo-Shin Kim , "worldview based on the nature of academic research on information and communication technologies featured Christian worldview Study Subjects Papers: Technical Information Ethics", integrating research, Vol. 9.
- [5] Sinheon Kim "Internet service interface design strategies for research", Journal of Vision, No. 14.
- [6] Sam Yeol Hong, "U age paradigm and the church community", Korea Society for Internet Information 19th Extraordinary General Meeting and Spring Conference, 2009.
- [7] Gyuhan Shim "Internet Mission Strategy: Planning and Community configure church around the home", Mokwon University, MS Thesis, 2003.
- [8] Samyeol Hong, "Ubiquitous computing paradigm and the Christian ministry", Suncheon National University, MS Thesis, 2009.
- [9] Choi, In-Young, "the ministry of the ubiquitous environment management system design", Soongsil University, MS Thesis, 2008.
- [10] Hyeonpyo Hong, "the ministry through the new media era, research on the Internet", Mokwon University, MS Thesis, 2001.

저자소개

이 근 호(Keun-Ho Lee)

[중신회원]



- 2006년 8월 : 고려대학교 컴퓨터학과 (이학박사)
- 2006년 9월 ~ 2010년 2월 : 삼성 전자 DMC연구소 책임연구원
- 2010년 3월 ~ 현재 : 백석대학교 정보통신학부 전임강사

· 2010년 9월 ~ 현재 : 백석대학교 콤인성개발원 팀장
<관심분야> : M2M 보안, 이동통신 보안, 융합 보안, 개인정보보호