

MYONGJI COLLEGE

GROUP NAME

작 품 명 연노리
지 도 교 수 이동영
(명지전문대학교 인터넷응용보안공학과)
팀 명 탕크보이
팀 구 성 원 김지연 / 김하영 / 이상현

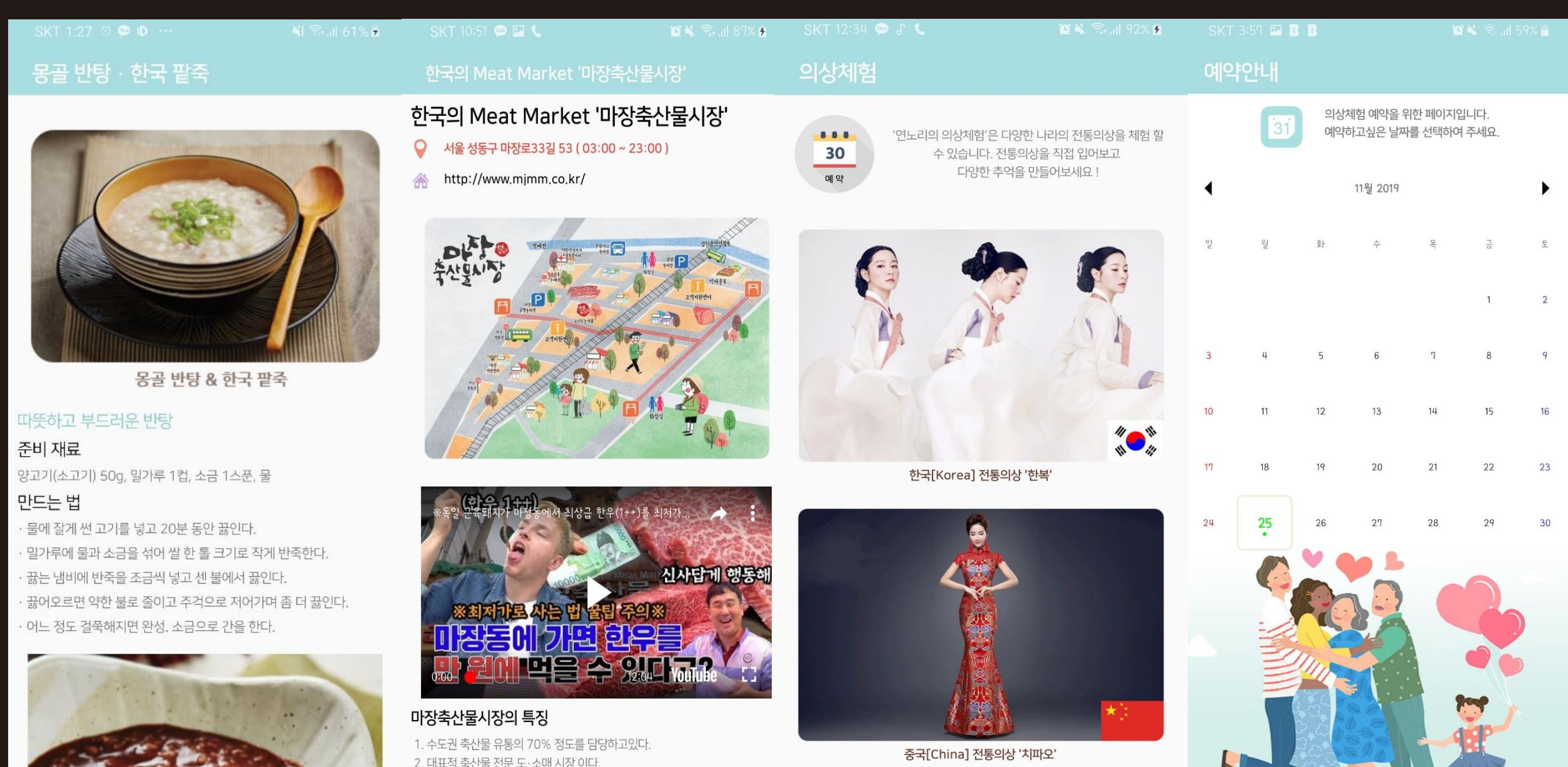
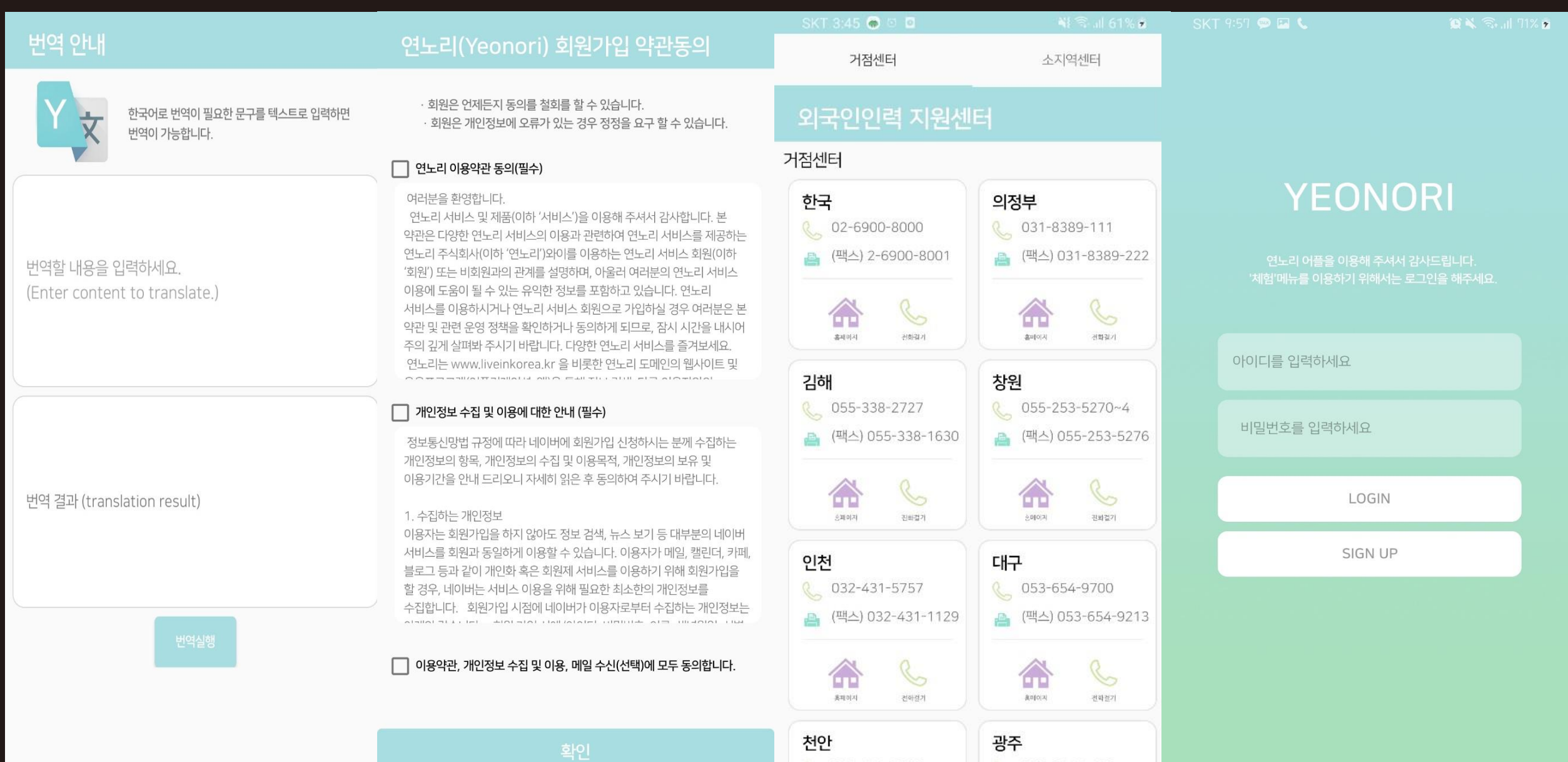


다문화인식개선 “연노리”

다문화가정 위한 정책, 취업, 체험, 외국어교육 모두 “연노리”

우리나라는 세계화와 국제결혼 등으로 인해 외국인이 전체 인구의 4.6%를 차지할 정도로 다문화 사회로 진입을 하였는데 그에 대한 인식은 매우 낮다. 따라서 다문화 가정을 위한 인식을 개선하고 다양한 정보를 하나의 어플로 제공해주기 위해 안드로이드 기반의 애플리케이션 “연노리”를 개발하였다.

연리지+놀이=연노리



Technical Specifications

- ① ‘Android Studio’ 통합개발환경을 이용한 애플리케이션 구현
- ② ‘Adobe Photoshop’으로 메인과 아이콘 디자인
- ③ 해시 알고리즘인 ‘sha-512’를 이용하였고 또한 레인보우 테이블을 대비하여 해싱된 값에 솔트 값을 추가하여 안전하게 DB에 저장을 하여 보안성을 강화 한 로그인 구현
 - 지정한 비밀번호를 5회 이상 틀리면 앱이 강제 종료
- ④ ‘Firebase’를 이용한 알림 팝업창 구현
 - 공지사항, 이벤트, 할인행사 등 전반적인 업데이트 사항이 있을 때 알림을 주는 기능
- ⑤ 예약페이지에 들어가서 해당 날짜를 클릭하여 예약하기를 누르면 문자 메시지 전송
 - 핸드폰 자체적으로 문자메시지 전송으로 인한 비용절감 효과
- ⑥ 다문화가정을 위한 정책, 취업, 각종 체험, 언어교육 등 전반적으로 필요한 실용적인 메뉴구성
 - 유튜브 API를 이용한 동영상 기능 제공 (동영상을 통한 음식, 문화체험이 가능)
 - 네이버 파파고 API를 이용한 번역기능 제공
 - (우리나라에서 살면서 어려운 단어나 언어적인 문제가 있을 시 번역가능)

Comparison with Other Service

현재 가장 많이 사용되고 있는 “다누리” 어플은 정보들이 너무 많아 한눈에 알아보기 어려웠다. ‘위드 다문화’홈페이지는 다문화 관련 사이트 및 어플은 필요한 정보보다는 다문화 가정에 대한 유아용 인식개선 콘텐츠 또는 게임들이 있었다. 특히 오류로 인해 실행되지 않는 부분이 많아 사용하기 불편하였다. 이러한 점들을 개선한 ‘연노리’는 다문화 가정들이 필요한 정보들을 쉽게 찾아볼 수 있고 무료로 한국어 및 외국어 교육을 하여 다문화 가정들이 겪는 차별과 차이를 줄이고자 한다. 또한 체험메뉴를 이용하여 다문화가정이 아닌 사람들에게도 이용을 유도하여 다문화가정에 대한 인식을 개선을 돕는다.

Team Serch

이미 다문화 사회로 진입한 우리 사회의 다문화 가정들은 편견이나 취업 등의 여러 문제를 겪고 있다. 두 개의 뿌리를 가진 다른 나무가 자라면서 합쳐져 더 크게 자라는 연리지같은 다문화 사회를 만들고자 “연노리”를 개발하였다.

이 어플은 Android 기반 애플리케이션으로 제작하였지만, 추후 iOS기반 애플리케이션으로 제작할 예정이며 이 어플이 안정적으로 자리를 잡게 되면, 각 관련 지자체에 애플리케이션 홍보와 체험활동을 연계 요청하여 다문화가정의 일자리도 개선해 나갈 것이다. 연노리를 통하여 다문화 수용성을 높이고 서로의 문화를 존중하는 사회를 만들어 가는 데 도움이 되기를 바란다.