

최적의 서비스를 제공할 수 있는 자격증 애플리케이션 UI 연구

이혜진*, 이덕규*

*서원대학교 정보보안학과

anjdyanjdyanjanj@naver.com, deokgyulee@seowon.ac.kr

A study on certification application to provide optimal service

Hyejin Lee *, Deok Gyu Lee*

*Dept. of Information Security, Seowon University

요 약

본 논문에서는 안드로이드 기반의 자격증 시험 일정 정보를 제공하며 즐겨찾기 기능 등을 통해 보다 쉽게 정보에 접근할 수 있는 시스템을 제안한다. 기존에 정보의 다양성이 없었던 아쉬움을 해결하고 시간 절약의 목표를 이룬다.

1. 서론

취업준비를 위한 최대 관심사 중에는 자격증 취득이 있다. 자격증을 필수 자격으로 정해놓는 곳이 있으며 자격증 유무에 따라 지원 시 가산점으로 보는 경우가 많다.

에 확인할 수 없으며 일정 확인을 위해서는 자격증 이름을 다시 검색해 보아야 한다. 본 논문에서는 자격증 정보를 보다 찾기 쉽게 학과별로 분류해놓았으며 메인화면의 달력을 통해 쉽게 자격증 일정을 비교해볼 수 있으며 즐겨찾기 기능을 통해 일정 관리를 쉽게 할 수 있도록 도와준다.

(단위 : 명)

구분	연령	연도							
		누계	'75~'13	2014	2015	2016	2017	2018	
합계	소계	29,608,892	26,340,067	598,170	647,622	669,520	676,122	686,391	
	14세 이하	128,014	125,489	407	412	441	492	803	
	15~19	15,048,579	14,861,265	163,520	162,606	163,387	152,982	144,817	
	20~24	5,065,561	4,273,582	140,826	164,527	161,743	156,730	162,043	
	25~29	3,509,320	2,972,749	85,978	102,224	111,897	113,782	122,690	
	30~34	1,763,818	1,511,726	48,019	52,487	53,995	50,237	49,354	
	35~39	1,345,242	1,118,628	38,278	44,082	46,847	49,038	48,369	
	40~44	945,612	729,367	39,813	43,152	43,897	45,685	43,675	
	45~49	565,793	399,319	29,048	33,061	37,082	43,410	43,872	
	50~54	335,675	204,810	20,920	23,002	24,744	30,160	32,239	
	55~59	176,157	85,375	13,148	15,259	17,235	21,896	23,241	
	60~64	62,008	22,372	4,320	5,670	7,134	9,840	12,672	
	65세 이상	26,271	18,737	883	1,017	1,117	1,900	2,507	
	미상	16,642	16,618	1	21	1	0	1	

[그림 1]

[그림 1]은 국가기술자격증 취득자 현황이다. [그림 1]을 통해 연령에 상관없이 자격증을 취득하고자 하는 사람들이 많고 시간이 지남에도 계속 취득자는 생긴다는 것을 알 수 있다.

대학생이나 취업준비생 등 자격증을 취득하려는 자들은 다수의 정보로 인해 원하는 정보를 한 번에 찾기 어려운 경우가 많다. 대부분의 자격증 관련 어플리케이션에서는 관련 분야의 자격증 종류를 한 번

2. 관련 연구

안드로이드 스튜디오를 이용한 개발은 현재 다양하게 이루어지고 있다. 안드로이드 스튜디오는 앱 개발을 위한 공식 통합 개발 환경으로 IntelliJ IDEA를 기반으로 하며 유연한 Gradle 기반 빌드시스템을 가지고 있으며 모든 안드로이드 기기를 개발할 수 있다.

개발환경인 IntelliJ IDEA는 플러그인 설치 없이 통합 버전 관리 시스템, 다양한 언어 지원 및 프레임워크 등의 필수 도구를 바로 이용할 수 있도록 설계되어 있다.

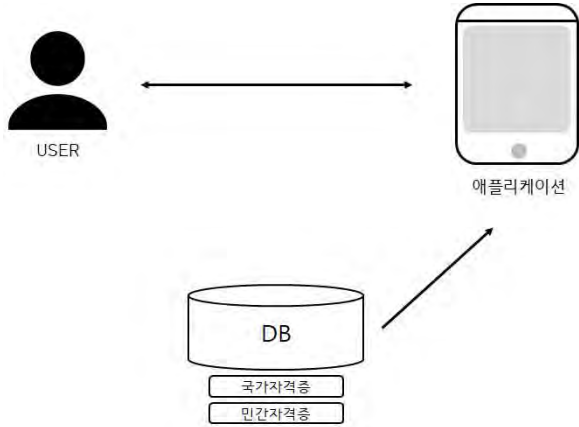
3. 제안방식

3.1. 시나리오

본 어플리케이션 개발은 다음과 같은 처리과정을 가진다. 어플리케이션 사용자는 학과별로 분류되어 있는 자격증 종류를 확인하고 취득하고자 하는 자격증을 즐겨 찾기 기능을 통해 등록해놓는다. 어플리케이션

이션은 즐겨 찾기 한 자격증 일정에 대해 메인화면의 달력에 표시해준다.

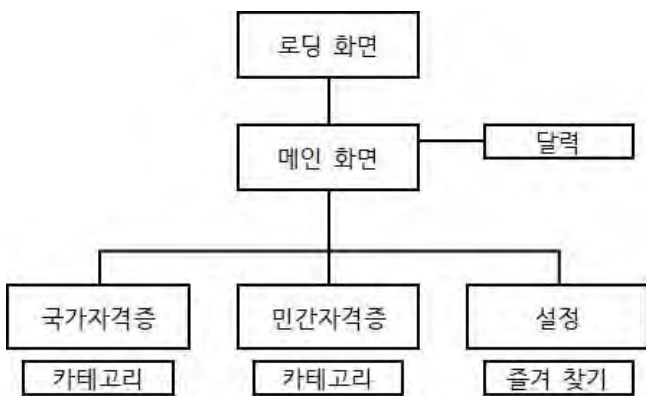
3.2. 시스템 구조



[그림 2] 시스템 흐름도

데이터베이스는 국가자격증과 민간자격증으로 나뉘어져 있고 애플리케이션에서 그 정보를 받아올 수 있다. 애플리케이션에서는 사용자가 보기 쉽게 자격증 일정 정보를 분류해 나타내고 사용자는 애플리케이션을 통해 분류된 자격증을 확인할 수 있으며 자격증 일정을 쉽게 관리할 수 있다.

3.3. 시스템 구성도



[그림 3] 시스템 구성도

[그림 3]과 같이 메인화면은 달력을 기반으로 구성되어 있고 국가자격증, 민간자격증을 구별하여 자격증 확인이 가능하다.

국가자격증과 민간자격증의 카테고리는 학과별로 구성되어 있어 보다 쉽게 자격증 정보를 찾을 수 있

으며 즐겨 찾기 기능을 통해 일정관리를 함으로 시간 절약에 목표를 두고 있다.

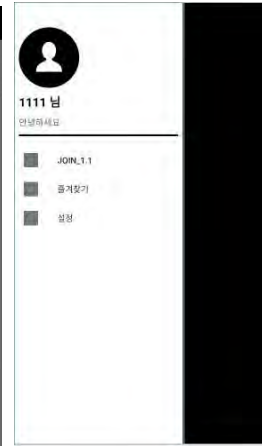
3.4. 개발 환경

애플리케이션 UI 개발하기 위해 Android Studio를 사용했다. 프로그래밍 언어는 Java를 사용했다.

3.5. 시스템 구현



[그림 4]



[그림 5]

메인화면은 [그림 4]와 같이 달력과 자격증 정보를 확인할 수 있는 항목으로 구성되어 있다. 상단의 즐겨찾기를 선택하면 즐겨찾기 한 항목을 확인할 수 있다. 하단의 국가자격증, 민간자격증 항목을 통해 학과별로 분류된 자격증 정보를 얻을 수 있는 목록을 확인할 수 있다. [그림 5]에 표시되어 있는 네비게이션 드로어를 통해 즐겨찾기 항목을 선택하면 즐겨찾기한 자격증에 대한 정보를 나열해 한눈에 확인할 수 있다.

4. 결론

본 연구를 진행함으로써 정보에 대해 최소한의 시간을 투자하고 최적의 정보를 얻을 수 있어 시간을 중요시하는 현대인들에게 필요한 애플리케이션을 개발하고자 했다. 자격증 정보를 보는 사람이 많아짐에 따라 취득 증가는 물론 자기계발에 대한 관심을 높이는 결과를 기대해 볼 수 있다. 애플리케이션을 통해 관련 자격증 종류부터 일정 정보까지 쉽게 얻을 수 있다.

추후에는 로그인 서비스를 제공해 사용자들마다 관심 학과를 설정해 필요한 자격증을 바로 찾을 수 있도록 구성할 예정이다. 추가로 즐겨찾기한 일정에 대한 알림 서비스와 실시간 익명게시판 서비스를 제공하고 학원과의 연계를 통해 관련 학원 정보를 제

공함으로써 정보 전달의 목표를 달성하여 본 애플리케이션을 발전시킬 수 있을 것이다.

참고문헌

- [1] 한국산업인력공단 국가기술자격통계연보
- [2] 안드로이드 스튜디오 <https://developer.android.com/>
- [3] IntelliJ IDEA <https://www.jetbrains.com/ko-kr/idea/>
- [4] 이정엽, 대중교통 알리미 어플리케이션 개발, 한국디지털콘텐츠학회 논문지 18(1) p115-121 (2017)
- [5] 이원주, 버스 정보 알림 어플리케이션 설계 및 구현, 한국컴퓨터정보학회 학술발표논문집 28(2), 319-320 (2020)