(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0094917
(43) 공개일자 2020년08월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 10/10 (2012.01) *G06Q 50/10* (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 10/1053 (2013.01)
G06Q 50/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0012329
(22) 출원일자 2019년01월31일
심사청구일자 2019년01월31일

(71) 출원인
한국기술교육대학교 산학협력단
충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1600 (한국기술교육대학교내)
(72) 발명자
권오영
경기도 성남시 분당구 양현로 192, 1027동 1301호 (이매동, 이매촌삼성아파트)
송원섭
대전광역시 중구 계백로1615번길 34, 117동 501호 (유천동, 현대아파트)
(74) 대리인
특허법인오암

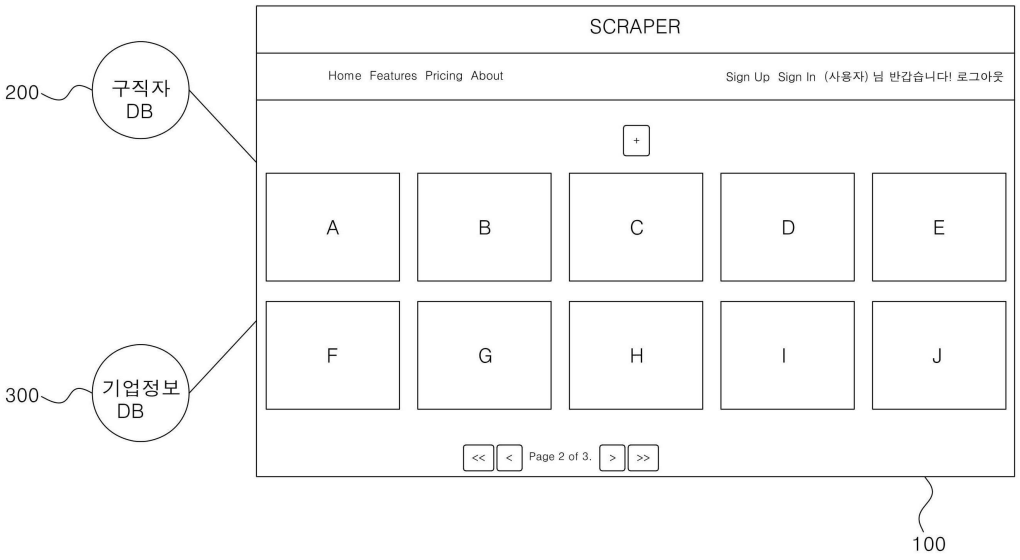
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **취업 정보 제공 시스템 및 제공 방법**

(57) 요 약

본 발명은 취업 정보 제공 시스템 및 제공 방법에 관한 것으로, 취업 준비생들이 취업 관련 정보를 얻을 시, 기업별로 나누어 관련 정보를 수집 할 수 있게 하고 관련 인터넷 뉴스기사를 검색 가능하도록 하며, 채용정보를 한곳에서 열람 가능하도록 하는 취업 정보 제공 시스템 및 제공 방법에 관한 것이다.

대 표 도



명 세 서

청구범위

청구항 1

인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 시스템에 있어서,

취업정보 관리모듈과 사용자 관리모듈로 구성이 되어 있으며,

상기 취업정보 관리모듈은,

각 기업에서 제공하는 인터넷 사이트의 웹 페이지에 수록된 채용 공고에 대한 소스를 추출하여 수집한, 복수의 기업에 대한 기업 정보가 등록된 기업정보 데이터베이스를 포함하고,

상기 사용자 관리모듈은,

구직자 정보를 등록하는 구직자 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 취업 정보 제공 시스템.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 취업정보 관리모듈은

회사형태, 기능별, 직위별 및 산업별로 분류되어 제공되는 것을 특징으로 하는 취업 정보 제공 시스템.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 사용자 관리모듈은

상기 구직자의 구직정보와 대응되는 구인정보가 검색될 경우, 상기 구직자에게 통지되는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 취업 정보 제공 시스템.

청구항 4

인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 방법에 있어서,

구직자가 회원가입을 통해 로그인 정보를 생성한 뒤 로그인 하는 단계;

구직자의 정보 또는 요청에 따라, 자동으로 또는 수동으로 분류된 기업정보 리스트에서 필요한 기업 정보를 선택하는 단계; 및

필요한 기업정보를 선택하여, 기업정보를 열람하는 단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 취업 정보 제공 방법.

청구항 5

제 4항에 있어서, 기업 정보 제공은

기업연혁, 기업현황, 기업평균연봉, 기업분류, 기업 기사 중 선택되는 적어도 하나 이상의 정보를 제공하며,

상기 기업 기사는 형태소 분석기를 통해 활용해 키워드를 추출하는 것을 특징으로 하는 취업 정보 제공 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 취업 정보 제공 시스템 및 제공 방법에 관한 것으로, 취업 준비생들이 취업 관련 정보를 얻을 시, 기업별로 나누어 관련 정보를 수집 할 수 있게 하고 관련 인터넷 뉴스기사를 검색가능하도록 하며, 채용정보를 한곳에서 열람 가능하도록 하는 취업 정보 제공 시스템 및 제공 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 취업 준비생들이 취업을 위해 준비해야할 사항들이 많아지고 있는 추세이다. 최근 채용시장은, 고용인원은 한정돼 있고, 인력은 넘쳐나는 상황에, 기업은 변별력을 필요로 하고, 요구하는 역량이 많아지고 시험의 난이도는 높아지고 있는 추세이다. 기업은 취업 준비생들에게 직무에 대한 지식과 사회적 이슈, 시사 상식 역량 또한 요구한다. 또한, 산업, 기업 동향과 기술 분석도 요구하는 상황에서, 직무관련 교과목 정리, 자기소개서 작성, 실습 경험, 인턴 경험, 이력서, 기업분석, 시사/경제 지식, 신기술동향, 채용프로세스동향, 기업 정보/이슈, 인적성 시험정보 많은 정보를 감당하고 정리해야하는 시기이다. 급변하는 사회 속에서 남들 보다 빠르게 적시적기에 새로운 정보들과 고용 동향을 살피는 것이 취업에 중요한 일부분이 되었다. 따라서 현재 관리해야 할 정보의 양도 놓치면 안 되는 이슈들도 많아 혼잡해지기 마련이다.

[0003] 2014년, 2015년 미취업자를 대상으로 실시한 설문에서는, 구직을 위한 노력의 상위 항목 중 하나가 인터넷을 통한 구직정보 습득으로 나타나고 있으며, 실제로 많은 구직자들이 인터넷 카페, 취업정보 사이트 등을 통해 구직정보를 얻고 있다.

[0004] 인터넷을 이용한 취업정보를 제공하는 방법에 대한 기술이 국내공개특허 특2003-0096174호(취업정보 거래 시스템, 2003.12.24. 공개, 이하 종래기술)에 개시된 바 있다. 상기 종래기술은 각종 취업관련 정보와 경험들을 개개인이 직접 자신의 경험을 살려 스스로가 카테고리를 만들어 작성하고, 그 작성된 정보들을 하나의 파일로 구성하여 실물거래가 가능하도록 구성하여 전자상거래 개념을 도입한 시스템 운영방법에 관한 것이다. 하지만, 상기 종래기술은 실시간 구직 정보를 확인하는데에는 어려움이 있으며, 기업별로 구분되어 있지 않아 정보를 검색하는데에 시간이 많이 소요되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 국내공개특허 특2003-0096174호(취업정보 거래 시스템, 2003.12.24. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 구직자들이 취업 정보를 한곳에서 모두 확인 가능하도록 하고자 하는 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 시스템에 있어서, 취업정보 관리모듈과 사용자 관리모듈로 구성이 되어 있으며, 상기 취업정보 관리모듈은, 각 기업에서 제공하는 인터넷 사이트의 웹페이지에 수록된 채용 공고에 대한 소스를 추출하여 수집한, 복수의 기업에 대한 기업 정보가 등록된 기업정보 데이터베이스를 포함하고, 상기 사용자 관리모듈은, 구직자 정보를 등록하는 구직자 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 상기 취업정보 관리모듈은 회사형태, 기능별, 직위별 및 산업별로 분류되어 제공되는 것을 특징으로 한다.

[0009] 상기 사용자 관리모듈은 상기 구직자의 구직정보와 대응되는 구인정보가 검색될 경우, 상기 구직자에게 통지되는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0010] 인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 방법에 있어서, 구직자가 회원가입을 통해 로그인 정보를 생성한 뒤 로그인 하는 단계, 구직자의 정보 또는 요청에 따라, 자동으로 또는 수동으로 분

류된 기업정보 리스트에서 필요한 기업 정보를 선택하는 단계 및 필요한 기업정보를 선택하여, 기업정보를 열람하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 기업 정보 제공은 기업연혁, 기업현황, 기업평균연봉, 기업분류, 기업 기사 중 선택되는 적어도 하나 이상의 정보를 제공하며, 상기 기업 기사는 형태소 분석기를 통해 활용해 키워드를 추출하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0012] 본 발명에 따른 효과는, 구직자가 필요한 기업정보를 한곳에서 모두 확인 가능한 효과가 있다.

[0013] 또한, 관련 인터넷 뉴스기사를 자동으로 검색하여 제공함으로써, 타 구직자보다 좀 더 회사에 관한 최신 정보를 얻을 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 전체 시스템의 구성을 나타낸 도면

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 로그인 화면을 나타낸 도면.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 메인화면을 나타낸 도면.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 기업정보를 확인하기 위한 화면을 나타낸 도면.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 기사화면을 나타낸 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 본 발명의 실시예들에 대한 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하고, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성요소를 지칭한다.

[0016] 본 발명의 실시예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명의 실시예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0017] 이하 도 1 내지 도 5를 참조하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 취업 정보 제공 시스템 및 취업 정보 제공 방법에 관해 더욱 상세히 설명한다.

[0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 전체 시스템의 구성을 나타낸 도면이다. 도 1을 참조하면, 본 발명은, 인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 시스템에 관한 것으로, 크게 취업정보 관리모듈과 사용자 관리모듈로 구성이 되어 있다.

[0019] 상기 취업정보 관리모듈은 각 기업에서 제공하는 인터넷 사이트의 웹 페이지에 수록된 채용 공고에 대한 소스를 추출하여 수집한, 복수의 기업에 대한 기업 정보가 등록된 기업정보 데이터베이스를 포함하고 있으며, 상기 사용자 관리모듈은 구직자 정보를 등록하는 구직자 데이터베이스를 포함하고 있다.

[0020] 이때, 상기 기업정보 데이터베이스는 각 기업에서 운영하는 기업 인터넷 사이트에서 일반적으로 변화가 별로 없는 기업 홍보 내지 생산제품 등에 관련된 컨텐츠가 수록된 카테고리를 제외하고, 팝업 페이지 내지 게시판, 메인 페이지 등의 컨텐츠를 포함하는 데이터베이스이다. 즉, 각 기업의 인터넷 사이트에서 채용공고가 공지될수 있는 공간을 미리 확보하고, 상기 공간에 채용공고가 공지될 경우, 상기 기업정보 데이터베이스에 저장하게 된다.

[0021] 이러한 데이터베이스는 먼저 기 설정되거나 추가/삭제가 물론 가능한 각 기업, 예를 들어 1000여 개의 인터넷 사이트를 미리 수집하여 수시로 확인하여 업데이트 하게 된다.

[0022] 이때, 상기 기업정보 데이터베이스는, '채용', '구인', '모집'등과 같은 취업 정보에 직접적으로 관련된 문자를

인식하여 기업정보를 업데이트 할 수 있다.

[0023] 상기 구인정보를 스크랩 하기 위하여, 스크랩 마스터 등과 같은 편집가능한 유료서비스를 이용할 수 있으나, 이는 일 실시예일 뿐이며, 다양한 스크랩 모듈을 이용 가능하다.

[0024] 이때, 상기 취업정보 관리모듈은 회사형태, 기능별, 직위별 및 산업별로 분류되어 제공되게 된다.

[0025] 상기 구직자 데이터베이스는, 상기 시스템을 이용하는 구직자의 정보를 저장하는 데이터베이스로, 구직자의 이름, 사진, 경력, 전화번호 등의 정보를 포함하게 된다.

[0026] 이때, 구직자 데이터베이스는, 기설정을 통해, 미리 구직자의 성향을 파악하여 그에 맞는 취업정보를 매칭할 수 있다.

[0027] 구직자의 구직정보와 대응되는 구인정보의 경우, (서버단에서) 매칭도를 평가하여, 매칭도가 높은 순(우선순위가 높은 순)으로 랭킹을 적용해서 사용자에게 보여줄 수 있다. 상기 랭킹의 경우, 사용자가 매뉴얼이나 키워드로 아예 우선순위를 정할 수 있다. 예를 들어 구직자가 공공기관, 공기업 등을 우선 키워드로 선정할 시, 랭킹이 높아져 상단에 표시될 수 있다.

[0028] 또한, 서버에서는 사용자가 뉴스를 직접 읽은 페이지, 오랫동안 머문 페이지의 기업들에 대해서 사용자가 관심이 있다고 추정할 수 있다. 상기와 같은 경우, 해당 기업군에 사용자가 모르는 태그를 생성하여 붙이고, 이를 이용하여, 사용자가 관심이 있을 것이라 예측되는 기업군의 구직 뉴스를 추천해서 보여주는 것 또한 가능하다.

[0029] 또한, 상기 구직자의 구직정보와 대응되는 구인정보가 검색될 경우, 상기 구직자에게 통지되는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0030] 인터넷 사이트 또는 모바일 앱을 통해 취업준비를 위한 정보를 습득하는 방법에 있어서, 구직자가 회원가입을 통해 로그인 정보를 생성한 뒤 로그인 하는 단계, 구직자의 정보 또는 요청에 따라, 자동으로 또는 수동으로 분류된 기업정보 리스트에서 필요한 기업 정보를 선택하는 단계 및 필요한 기업정보를 선택하여, 기업정보를 열람하는 단계를 포함할 수 있다. 또한, 이때, 기업 정보 제공은 기업연혁, 기업현황, 기업평균연봉, 기업분류, 기업 기사 중 선택되는 적어도 하나 이상의 정보를 제공하며, 상기 기업 기사는 형태소 분석기를 통해 활용해 키워드를 추출할 수 있다.

[0031] 본 발명의 인터넷을 이용한 취업 정보 서비스는 영어 등을 비롯한 기타 외국어로 제공될 수 있다. 구직 및 구인을 검색하기 위한 개별 클라이언트 또는 기업 클라이언트는 언어 및 지역에 관계없이, 구직 또는 구인을 검색할 수 있다.

[0032] 바람직하게는 구직자가 인터넷을 통하여 상기 시스템 서버에 접속하는 수단이 개인용 컴퓨터, 개인 휴대단말기, 또는 휴대 전화기인 것을 특징으로 한다.

[0033] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 취업 정보 제공 시스템 및 취업 정보 제공 방법을 수행하기 위한 인터넷 사이트를 구축하는 방법에 대해 더욱 상세히 설명한다.

[0034] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 로그인 화면을 나타낸 도면이다. 전술한 바와 같이, 구직자는 본 발명의 일 실시예에 따른 취업 정보 제공 시스템을 이용하기 위해서는 로그인을 거쳐야 한다. 상기 로그인 화면은, 구직자가 회원가입이 가능하도록 별도의 회원가입 버튼을 더 구비하게 된다.

[0035] 본 발명의 일 실시예에 따른 취업 정보 제공 시스템 및 취업 정보 제공 방법을 수행하기 위한 인터넷 사이트는 장고(Django) 프레임워크를 이용한다. 상기 장고(Django) 프레임워크는 제공하는 기능이 풍부하고, 쉽고 빠르게 웹 개발이 가능하며, 사용자도 가장 많은 프레임워크이다. 상기 장고(Django) 프레임워크는 일 실시예에 따른 프레임워크일 뿐이며, 다른 실시예에 따라 다양한 프레임워크를 이용 가능하다.

[0036] 장고(Django)에서는 유저를 구성할 시, 클래스기반 뷰와 함수기반 뷰를 선택 할 수 있으므로, 본 발명의 일 실시예에 따른 시스템에서는 코드가 간결한 클래스 기반 뷰로 구성한다. 뷰에서 사용자의 로그인 상태를 확인하고 서비스를 제공하고 싶다면 함수 위에 @loging_required를 작성하게 된다.

[0037] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 메인화면을 나타낸 도면이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 메인화면은, 기업별로 포스트를 작성해서 각 기업에 관련한 자료를 관리할 수 있게 구성하고, 각 포스트 업데이트 날짜를 넣어 언제 해당 기업에 대해 조사하고 알아 봤는지 알 수 있도록 구성한다.

[0038] 도 3에 도시된 바와 같이, 화면 가운데 버튼을 통해 기업에 대한 포스트를 추가 할 수 있다. 각 포스트를 클릭

해 들어가면 4가지 기능 버튼과 그 기업에 대한 포스트들을 확인 할 수 있는데, 이 부분은 외래키를 사용해 데이터베이스에서 구분 할 수 있게 함으로써, 각 포스트에 대한 자료들만 나타나게 된다. 또한, 메인 페이지에서 10개의 기업만 나타나게 'Paginator'라는 모듈을 사용해 페이지 순회가 가능하게 구현했다.

[0039] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 기업정보를 확인하기 위한 화면을 나타낸 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 각 기업의 포스트를 클릭해 들어오면 그 기업에 대한 포스트가 뜨고, 수정 또는 삭제, 뒤로가기 버튼이 있다. 그리고 옆에는 기능 4가지를 확인 할 수 있다. 'Public Corp' 버튼은 관심 기업을 선택하면 현재 채용 진행중인 공고를 보여주고 입력한 번호로 알림을 준다. 'Naver NewsArticle' 버튼은 관심키워드 입력하면 'Naver OpenAPI'로 키워드가 입력된 기사의 링크를 한 번에 다수개 띄워준다. 'BIGKINDS News Articles' 버튼은 키워드를 한글, 영문 두가지만 입력 할 수 있는데, 한글이면 국문기사를 띄우고, 영문이면 영문 기사를 띄워주고, 음성으로 기사를 들을 수 있게 제공한다. 'Private Corp' 버튼은 외국계기업, 대기업, 중견기업, 중소기업에 대한 정보를 'WorkNet Open API'를 통해 제공 받는데, 한 번에 적어도 100개 이상의 공채 정보를 띄워준다. 모든 폼에 대해서는 주석이 달려있고, 정규식을 이용해 입력 값에 대한 예외처리를 해두었다.

[0040] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 기사화면을 나타낸 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 앞서 본 기능들로 기사를 불러오게 되면 위 그림과 같이 오디오로 기사의 본문을 들을 수 있고, 원본 기사를 확인할 수 있으며, 원하는 정보를 작성해 초록색 포스트로 등록이 가능하다. 각 기능 버튼에서 저장(save)을 누르면 다시 원래 화면으로 리다이렉트(redirect) 되어 HTTP 요청 링크가 변경되게 된다. 이 부분에서 원래의 폼대로 화면을 띄워주려면 각 각의 주소(url)에 대한 view함수에 빈폼을 띄우는 처리가 필요했다. 초록색 포스트 같은 경우는 데이터베이스(DB)에서 기업마다 구분에 보여주기 위해 외래키를 사용했고, 업데이트와 만든 날짜, 시간을 제공한다. 각 초록색 포스트를 클릭해 들어가면 유저 본인이 작성한 자료를 볼 수 있고,

[0041] 각 기능들을 장고(Django) 프레임워크에서 구현하기에 앞서 두 프로젝트를 만들어 하나의 프로젝트에는 파이썬 모듈, 라이브러리 테스트를 진행하고, 다른 하나의 프로젝트에는 장고(Django) MVT패턴을 이해하는 실습을 진행했다. 파이참 이라는 파이썬에 특화된 'IDE'를 사용했는데, 인터프리터 언어인 파이썬을 실습하기 위해 많이 사용하는 'Ipython notebook'을 내부적으로 'python console'이라는 이름으로 사용이 가능했고, 터미널도 제공해 pip모듈을 통해 쉽게 라이브러리를 설치 할 수 있었다.

[0042] 실시예에 따라, 'python manage.py startapp blog'를 통해 프로젝트 내에 앱을 만들고, 'settings.py'에서 만든 앱을 등록해 주고, 'python manage.py createsuperusers' 명령어를 통해 'admin'에 접근할 계정을 하나 만들어 준다. 이제 각 기능들을 구현하기에 앞서 관련 기업 포스트와 기업별 메모를 데이터베이스(DB)에 입력하기 위해 관련 폼과 모델을 작성한다. 기업별 메모는 어떤 기업인지 데이터베이스에서 구분하기 위해 모델에서 외래키 설정을 해준다.

[0043] 'forms.py'(폼)와 'models.py'(모델) 작성이 끝나면 'python manage.py makemigrations' 라는 명령어로 데이터베이스(DB)에 저장하기 전 명세서를 작성해준다. 그리고 'python manage.py migrate'를 통해 DB에 입력해준다.

[0044] 'urls.py'에서는 웹브라우저에서 요청이 들어왔을 때, 'view'에서 어떤 함수를 실행할지 매칭을 해준다. 또한 이때, 'ID'값이나 'PK'값을 넘겨받아 함수에 전달 할 수도 있다.

[0045] 키워드 오타 방지를 위한 예외 처리로 코드 상단부에 정규식을 통해 한글, 영문 키워드만 입력 받도록 설정해 한글 키워드 입력과 영문 키워드 입력을 조건문 으로 나누어 한글 키워드 입력 시 국문 기사가 검색되게 하고, 영어 키워드 입력 시 영문 기사가 검색되게 설정했다. 뉴스기사 정보를 불러오고 구글(Google)의 TTS 모듈인 gTTS를 이용해 영문과 국문 나누어 'static' 디렉토리에 mp3파일로 음성을 저장하도록 구성했다. 각 인터넷 사이트로부터 받은 'XML,JSON' 포맷의 데이터를 살피고, 'soup'객체로 만들거나 'json'함수를 통해 원하는 데이터를 파싱해 사용한다. 파서로는 'html.parse' 또는 'lxml'이라는 서드파티 모듈 파서를 사용한다.

[0046] JSON데이터로부터 추출한 세부 기사의 ID값을 가져와 'url'을 재조합해 세부 기사주소를 만들고, 다시 재요청을 통해 정보를 얻고 'render'라는 함수를 통해 'templates.py'에 있는 파일들에 정보를 뿌려 주게 된다.

[0047] 일실시예에 따라, 기사에서 형태소 분석기를 활용해 영문 기사면 NLTK, 국문 기사면 KONLPY(twitter korea)를 통해 키워드를 뽑아내고, 개수를 세서 사용 빈도수가 높은 15개 키워드를 추출하고, 'pytagcloud'라는 모듈을 사용해 가시화를 구현했다. 이를 통해 구직자는 본인이 작성한 기업 정보나 자기소개서에서 많이 사용하는 키워드를 알 수 있고, 적절한 빈도수를 조절 할 수 있다.

[0048] 네이버와 워크넷의 오픈API를 사용해 데이터를 전달 받아 가공할 수 있었다. 네이버는 단순히 키워드에 대한 기

사를 새 탭 링크로 띄워주는 기능에 사용했고, 기업 채용공고 열람에는 워크넷 오픈API를 사용했다.

[0049] 이상의 설명에서는 본 발명의 다양한 실시예들을 제시하여 설명하였으나 본 발명이 반드시 이에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능함을 쉽게 알 수 있을 것이다.

부호의 설명

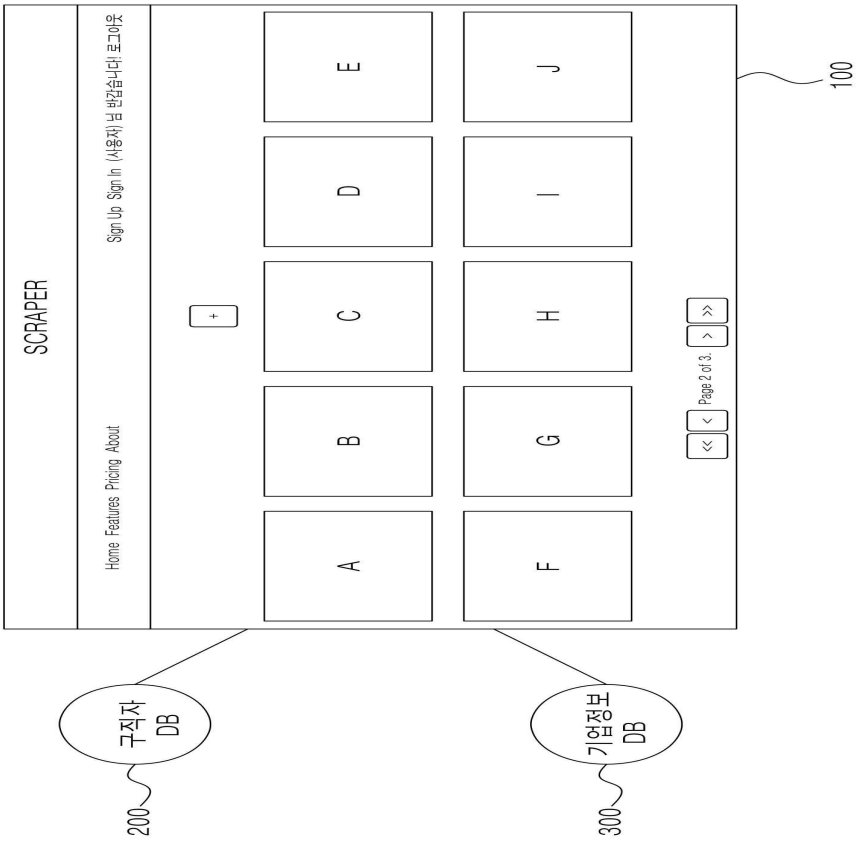
[0050] 100 : 인터넷 사이트

200 : 구직자 데이터베이스(DB)

300 : 기업정보 데이터베이스(DB)

도면

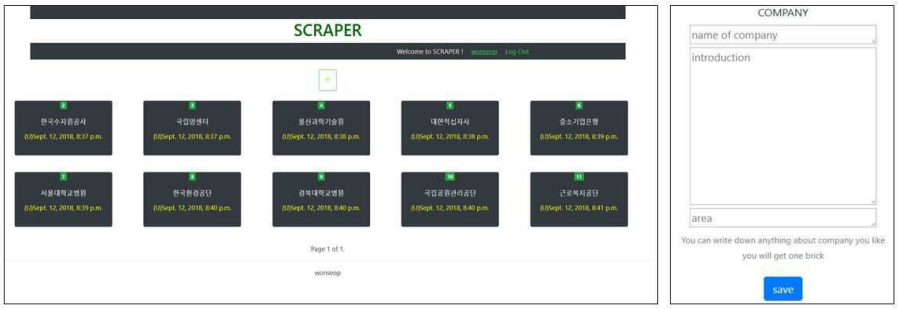
도면1



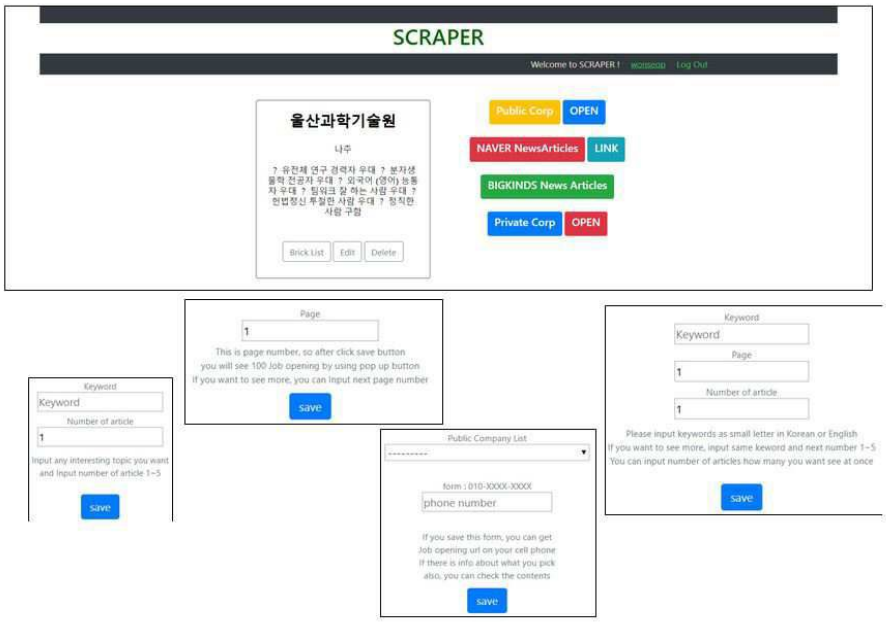
도면2



도면3


SCRAPER
Welcome to SCRAPER !
Page 1 of 1.
COMPANY
name of company
introduction
area
You can write down anything about company you like
you will get one brick
save

도면4


SCRAPER
Welcome to SCRAPER !
울산과학기술원
Brick List
Edit
Delete
Public Corp
OPEN
NAVER NewsArticles
LINK
BIGKINDS News Articles
Private Corp
OPEN
Page
1
This is page number, so after click save button
you will see 100 Job opening by using pop up button
If you want to see more, you can input next page number
save
Keyword
Keyword
Number of article
1
Input any interesting topic you want
and Input number of article 1~5
save
Public Company List
form : 010-XXXX-XXXX
phone number
If you save this form, you can get
Job opening url on your cell phone
If there is info about what you pick
also, you can check the contents
save
Keyword
Keyword
Page
1
Number of article
1
Please input keywords as small letter in Korean or English
If you want to see more, input same keword and next number 1~5
You can input number of articles how many you want see at once
save

도면5


기업농어업협력재단 사무총장, 우중본 한국에너지재단 사무총장을 비롯
전의 태양광 사업 노하우를 적극 활용해 농어촌의 에너지 복지를 높이기 위
해 마련됐다.준공식에는 김성윤 한전 상생발전본부장, 김형호 대중소기업농
어업협력재단 사무총장, 우중본 한국에너지재단 사무총장을 비롯해 80여 명
이 참석했다.'햇살행복 발전설비 지원사업'은 사회복지시설과 취약계층의 에
너지비용 절감을 위한 사회공헌 활동으로 태양광을 활용한 '발전소 지원'과
'패널 지원'으로 구분해 시행되고 있다.'햇살행복 발전소 지원사업'은 전국 농
어촌의 협동조합, 자활기업, 사회적기업 등에 태양광 발전소를 무상으로 지어
주고, 여기서 나온 전력 판매 수익금을 일자리 창출과 지역공동체 복지 향상
에 사용하는 것이다.
'햇살행복 패널 지원사업'은 복지시설과 취약가구에 태양광 패널을 무상 설
치해 전기요금을 절감해 주는 사업이다.한전은 대중소기업농어업협력재단,
한국에너지재단과 지난해 12월 업무 협약을 맺고, 지원 대상 선정부터 태양
광 발전설비 준공까지 프로젝트를 펼쳐오고 있다.
태양광 발전소는 지난해 19호까지 준공됐으며 올해는 제20호 세아무드를 시
작으로 10월까지 누적 49호가 건립될 예정이다.발전량은 총 2천895kW 규모
로, 매년 약 7억5천만원의 전력판매수익을 올리고 관련 일자리를 창출해 지
역경제 활성화에 도움을 줄 것으로 기대된다.햇살행복 패널을 지원받는 사회
복지시설과 취약계층 가구의 경우, 지난해 87호 177kW에 이어 올해 180호
365kW가 추가 설치될 예정이다.이로써 사회복지시설은 연간 약 150만원(설
치용량 10kW 기준), 가구는 연간 약 15만원(설치용량 0.5kW, 월평균 전기사
용량 300kWh기준)의 전기요금 절감효과를
0:00 / 2:58
원본보기
담양에 햇살행복 발전소 들어선다
20180913
한국전력(대표이사 사장 김종갑)은 12일 담양군에 위치한 사회적기업 ㈜
세아우드에서 '제20호 햇살행복 발전소 준공식'을 열었다.이날 행사는 한
전의 태양광 사업 노하우를 적극 활용해 농어촌의 에너지 복지를 높이기
위해 마련됐다.준공식에는 김성윤 한전 상생발전본부장, 김형호 대중소
기업농어업협력재단 사무총장, 우중본 한국에너지재단 사무총장을 비롯
해 80여 명이 참석했다.'햇살행복 발전설비 지원사업'은 사회복지시설과
취약계층의 에너지비용 절감을 위한 사회공헌 활동으로 태양광을 활용
한 '발전소 지원'과 '패널 지원'으로 구분해 시행되고 있다.'햇살행복 발전
소 지원사업'은 전국 농어촌의 협동조합, 자활기업, 사회적기업 등에 태
양광 발전소를 무상으로 지어주고, 여기서 나온 전력 판매 수익금을 일자
리 창출과 지역공동체 복지 향상에 사용하는 것이다. '햇살행복 패널 지
원사업'은 복지시설과 취약가구에 태양광 패널을 무상 설치해 전기요금
을 절감해 주는 사업이다.한전은 대중소기업농어업협력재단, 한국에너
지재단과 지난해 12월 업무 협약을 맺고, 지원 대상 선정부터 태양광 발
전설비 준공까지 프로젝트를 펼쳐오고 있다.태양광 발전소는 지난해 19
호까지 준공됐으며 올해는 제20호 세아무드를 시작으로 10월까지 누적
49호가 건립될 예정이다.발전량은 총 2천895kW 규모로, 매년 약 7억5천
만원의 전력판매수익을 올리고 관련 일자리를 창출해 지역경제 활성화
에 도움을 줄 것으로 기대된다.햇살행복 패널을 지원받는 사회복지시설
과 취약계층 가구의 경우, 지난해 87호 177kW에 이어 올해 180호
365kW가 추가 설치될 예정이다.이로써 사회복지시설은 연간 약 150만
원(설치용량 10kW 기준), 가구는 연간 약 15만원(설치용량 0.5kW, 월평
Attach
발전소 관련 내용 담양에 햇살행복 발전소 연접대비 시사 정보
(U)Sept. 12, 2018, 8:43 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:43 p.m.
Korean spy agency chief briefs Korea trip Publishe
(U)Sept. 12, 2018, 8:48 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:48 p.m.
단순노무·서비스종사자·판매원 등 28만명…취약계층 직격탄
(U)Sept. 12, 2018, 8:49 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:49 p.m.
조명균 "판문점선언 전체 재점 주산 현실적으로 어려워"
(U)Sept. 12, 2018, 8:49 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:49 p.m.
푸틴 "한반도 정상화 중요", 시진핑 "모든 나라 북미회담 환영"
(U)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
"괴물 허리케인이 온다" 美 남동부 초비상…최대 2천만 명 영향권(종합2보)
(U)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
아침 최저 기온은 14~21도, 낮 최고 기온은 23~29도로 예보됐다. 당분간 평년과 비
(U)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:50 p.m.
삼성전자 CO2누출사고 부상자 1명 숨져…사망자 2명으로 증가
(U)Sept. 12, 2018, 8:51 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:51 p.m.
남북 24시간 소통시대 '활짝'…마침내 문 여는 연락사무소(종합)
(U)Sept. 12, 2018, 8:51 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:51 p.m.
과학기술정보통신부와 교육부는 전국 238개 대학, 4대 과학기술원, 26개 과학기술원
(U)Sept. 12, 2018, 8:52 p.m.
(C)Sept. 12, 2018, 8:52 p.m.