
[참고자료] 챗GPT 활용 사례

① 아이디어 탐색

Q1. 저출산 문제에 대한 정책을 수립하려고 합니다. 돌봄, 사회적 인식, 고용, 정부 지원 등 다양한 측면에서 아이디어를 제시해 주세요. 외국의 사례를 함께 제시해 주세요.

WO

저출산 문제에 대한 정책을 수립하려고 합니다. 돌봄, 사회적 인식, 고용, 정부지원 등 다양한 측면에서 아이디어를 제시해 주세요. 외국의 사례를 함께 제시해주세요.



저출산 문제에 대한 정책 수립을 위해 다양한 측면에서 고려해야 할 요소들과 함께 전 세계의 몇 가지 사례를 제시합니다.

1. 돌봄

- 육아휴직 기간을 연장하고, 육아휴직급여를 상향 조정하여 부모가 아이를 돌보는데 더 많은 시간과 자원을 갖출 수 있도록 하세요.
- 공공 어린이집과 민간 어린이집에 대한 정부 지원을 확대하여 보육 서비스의 질과 접근성을 개선하세요.
- 사례: 스웨덴은 육아휴직 기간이 길고 급여가 상대적으로 높아 부모가 아이를 돌보는데 충분한 시간을 갖습니다.

2. 사회적 인식

- 저출산 문제에 대한 인식을 높이기 위해 교육과 홍보 캠페인을 실시하세요.
- 여성의 경력과 가정 생활을 모두 지원하는 정책을 도입하여 사회적 인식을 변화시키세요.
- 사례: 노르웨이는 여성의 경력과 가정 생활을 동시에 지원하는 다양한 복지 정책으로 인해 출산율이 상대적으로 높습니다.

3. 고용

- 유연한 근무시간과 재택근무를 도입하여 부모가 직장과 가정을 조화롭게 유지할 수 있도록 하세요.
- 출산 후 복직을 원활하게 하기 위한 정책을 마련하세요 (예: 출산 후 복직 지원 프로그램).
- 사례: 네덜란드는 유연한 근무시간과 일-가정 양립을 지원하는 정책을 통해 출산율을 개선하고 있습니다.

4. 정부지원

- 출산장려금, 양육비, 교육비 지원 등 다양한 형태의 경제적 지원을 제공하세요.
- 아동 수당을 도입하거나 확대하여 가족들의 경제 부담을 줄이세요.
- 사례: 프랑스는 아동 수당, 양육비, 저소득 가정에 대한 교육비 지원 등 다양한 형태의 지원을 통해 출산율을 유지하고 있습니다.

Q2. 청년의 일자리를 늘리기 위한 아이디어를 해외사례와 매칭시켜서 알려주세요.
지원과 관련한 금액과 기간같은 구체적인 수치도 함께 알려주세요.

WO

청년의 일자리를 늘리기 위한 아이디어를 해외사례와 매칭시켜서 알려주세요.
지원과 관련한 금액과 기간같은 구체적인 수치도 함께 알려주세요



청년 일자리 창출을 위한 아이디어와 해외 사례를 매칭하여 알려드리겠습니다. 또한 지원과 관련한 금액과 기간 같은 구체적인 수치도 제공할 것입니다.

1. 독일의 듀얼 시스템 (Dual System)

독일의 듀얼 시스템은 대학 진학이 아닌 기술교육을 통해 청년 일자리를 창출하는 방식입니다. 이 시스템은 학교와 기업이 협력하여 청년들이 실습과 이론 교육을 병행하게 되어, 취업 시장에서 경쟁력을 갖추게 됩니다. 교육기간은 일반적으로 2-3년이며, 기업은 청년들에게 월급과 교육비를 지원합니다.

2. 캐나다의 "청년취업은행" 프로그램 (Youth Employment Bank)

이 프로그램은 청년들의 취업 능력을 향상시키기 위해 구성되었습니다. 취업을 원하는 청년들은 이 프로그램에 참여하여 구직 활동, 멘토링, 인턴십, 직업훈련 등의 서비스를 받을 수 있습니다. 프로그램 참가자는 최대 2년 동안 매월 최대 1,000 캐나다 달러의 금액을 지원받을 수 있습니다.

3. 싱가포르의 스킬스퓨처 (SkillsFuture) 프로그램

싱가포르 정부는 청년들의 능력 개발을 지원하기 위해 스킬스퓨처 프로그램을 운영하고 있습니다. 이 프로그램은 청년들에게 전문 기술 교육과 직업 훈련을 제공합니다. 참가자들은 최대 5,000 싱가포르 달러의 금액을 지원받아 다양한 교육 프로그램에 참여할 수 있습니다.

Q3. 해외에 인공지능을 활용한 행정서비스에 대해 열 가지 알려주세요.

WO

해외에 인공지능을 활용하여 하는 행정서비스에 대해 열가지 알려주세요



물론입니다, 해외에서 인공지능(AI)을 활용하는 행정 서비스의 10가지 예시를 드리겠습니다.

1. 정부 기관에서의 AI 기반 고객 서비스 챗봇
2. 정책 결정을 위한 AI 기반 데이터 분석
3. 정부 관료 및 공무원용 AI 기반 가상 비서
4. 금융 기관에서의 AI 기반 사기 탐지 및 예방
5. 정부 통신에서의 AI 기반 언어 번역
6. 정부 인프라를 위한 AI 기반 예측 유지 보수
7. 교통 흐름 관리 및 최적화를 위한 AI 기반 시스템
8. 긴급 상황 대응 및 재해 관리를 위한 AI 기반 시스템
9. 정부 네트워크에서의 AI 기반 사이버 보안 및 위협 탐지
10. 정부 의료 시스템에서의 AI 기반 의료 진단 및 치료 계획 지원

이러한 예시는 정부의 작업과 서비스를 개선하는 데에 다양한 방법으로 AI를 사용할 수 있다는 것을 보여줍니다.

Q4. 지역화폐를 시민들이 잘 활용할 수 있도록 하기 위해 정부는 어떤 일을 해야 할까요?

WO

지역화폐를 시민들이 잘 활용할 수 있도록 하기 위해 정부는 어떤 일을 해야 할까요?



지역화폐를 시민들이 잘 활용할 수 있도록 하기 위해서는 다음과 같은 일들이 필요합니다.

1. 다양한 사용처 제공: 지역화폐를 사용할 수 있는 곳을 다양하게 제공해야 합니다. 예를 들어, 지역 상인들과의 협력을 통해 상점, 음식점, 문화시설, 생활용품 등 다양한 분야에서 사용할 수 있도록 하는 것이 좋습니다.
2. 홍보와 교육: 지역화폐의 사용 방법과 혜택 등에 대한 정보를 교육하고 홍보해야 합니다. 지역주민들에게 지역화폐의 장점과 활용방법 등을 교육하여 인지도를 높이고, 지역화폐의 이용에 대한 부담을 덜어줄 수 있습니다.
3. 혜택 제공: 지역화폐를 사용하면 할인이나 적립금 등의 혜택을 제공하는 등의 인센티브를 제공해야 합니다. 이러한 혜택은 지역주민들의 지역화폐 사용 의욕을 높이고, 지속적인 사용을 유도할 수 있습니다.
4. 지원과 관리: 지역화폐를 운영하고 관리하는 시스템을 구축하고, 지원해야 합니다. 지역화폐를 사용하는 상인들에 대한 지원 및 적절한 관리체계를 구축하여, 지역화폐 사용에 대한 신뢰성을 확보할 수 있습니다.

이러한 일들을 통해 지역화폐의 활성화와 지역경제의 활성화를 도모할 수 있습니다.

Q5. 플라스틱 신분증을 모바일 전자신분증으로 바꿨을 때 예상되는 장점과 단점은 무엇이 있을까요?

wo

플라스틱 신분증을 모바일 전자신분증으로 바꿨을 때 예상되는 장점과 단점은 무엇이 있을까요?



플라스틱 신분증을 모바일 전자신분증으로 바꾸는 것에는 여러 가지 장단점이 있을 수 있습니다.

장점:

1. 휴대성: 모바일 전자신분증은 항상 휴대폰과 함께 있기 때문에 신분증을 분실하거나 미지수에게 잃어버리는 경우와 같은 위험을 줄일 수 있습니다.
2. 보안: 전자 신분증은 생체 인식 기술을 사용하여 안전하게 암호화됩니다. 이것은 불법적인 복제나 모방을 방지하며, 보안 수준을 높일 수 있습니다.
3. 적합성: 모바일 전자신분증은 온라인 상에서 인증이 필요한 상황에서 빠르고 간편하게 사용할 수 있습니다. 또한, 동시에 여러 개의 신분증을 보유할 필요 없이 필요한 경우 즉시 신분증을 제시할 수 있습니다.
4. 환경 친화성: 전자 신분증은 플라스틱 신분증과 달리, 환경 친화적이며 종이나 플라스틱 사용을 줄일 수 있습니다.

단점:

1. 기술적 문제: 전자 신분증을 사용하기 위해서는 적절한 모바일 디바이스와 인터넷 연결이 필요합니다. 따라서, 기술적 문제가 발생할 수 있습니다.
2. 보안 문제: 모바일 전자신분증이 해킹되거나 악성 소프트웨어에 감염될 경우 개인 정보 유출 등의 보안 문제가 발생할 수 있습니다.
3. 혼란: 아직까지 대부분의 국가에서는 전자 신분증이 공식적으로 인정되지 않습니다. 따라서, 신분증을 인증해야 하는 상황에서 혼란스러울 수 있습니다.
4. 인식 문제: 일부 상황에서는 전자 신분증의 인식이 허용되지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 보안이 더 중요한 공공 장소나 국경 등에서는 플라스틱 신분증을 요구할 수 있습니다.

② 국내외 자료조사

Q1. 한국을 제외한 나라에서 정년(연금 수령 연령) 연장 사례와 그에 관련된 연구내용에 대해 알려주세요.



한국을 제외한 나라의 정년(연금수령 연령) 연장 사례와 그에 관련된 연구내용에 대해 알려주세요.



한국 이외의 국가에서는 연금 수령 연령과 관련된 연구와 함께 연금 수령 연령을 연장하는 예가 다음과 같습니다:

미국: 사회 보장 연금의 연금 수령 연령은 점진적으로 증가하고 있습니다. 1937년 이전 출생자는 만 65세에 정년이지만, 그 후 출생 연도마다 2개월씩 연금 수령 연령이 증가하며, 1960년 이후 출생자는 67세에서 정년이 됩니다.

독일: 2012년 독일 정부는 정년을 65세에서 67세로 올리기로 결정했습니다. 이 변경은 2012년부터 2029년까지 점진적으로 이루어지고 있습니다.

영국: 영국은 국가 연금 연령을 단계적으로 높이고 있습니다. 여성의 정년은 이미 60세에서 65세로 올라갔으며, 남녀 모두의 정년은 2028년까지 67세로 높아질 예정입니다.

프랑스: 프랑스는 2010년 최저 연금 수령 연령을 60세에서 62세로, 정년을 65세에서 67세로 올렸습니다. 이러한 변경은 2010년부터 2021년까지 점진적으로 이루어졌습니다.

관련 연구에 따르면, 정년을 연장하는 것은 연금 체계의 금전적 부담을 줄이고 더 오래 일할 수 있는 삶을 촉진하며, 노령 인구의 문제를 해결하는 등 여러 이점을 가질 수 있습니다. 그러나 정년을 높이는 것이 신체적 한계나 건강 문제로 인해 더 이상 일하기 어려운 저소득층이나 육체 노동자들에게 부담을 더 할 수 있다는 우려가 있습니다.

Q2. 남성의 육아휴직이 저출산에 미치는 영향에 대해 연구된 내용들을 알려주세요.

WO

남성의 육아휴직이 저출산에 미치는 영향에 대해 연구된 내용들을 알려주세요



다음은 남성의 육아휴직이 저출산에 미치는 영향에 대한 정보 및 연구 내용입니다:

여러 나라에서 여성이 육아 책임의 대부분을 맡았습니다. 그러나, 남성들이 육아휴직 제도를 활용하는 경우가 더 많아지면서 이러한 상황은 바뀌고 있습니다. 육아휴직은 아기를 돌보거나 입양한 아이의 돌봄을 위해 일할 필요 없이 아버지가 시간을 할애할 수 있도록 설계된 것으로, 부모간 육아책임의 보다 평등한 분담을 촉진하기 위한 것입니다.

연구 결과, 남성의 육아휴직은 저출산에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다는 것을 보여줍니다. 스웨덴에서 진행된 연구에서는, 아버지가 90일까지 유급 육아휴직을 받을 수 있는 환경에서 아버지가 1개월 육아휴직을 취할 때마다 어머니의 미래 수입이 6.7% 증가하는 것으로 밝혀졌습니다. 이 연구는 또한, 육아휴직을 짧게 취한 여성들은 그들의 파트너가 더 긴 육아휴직을 취하면 더 높은 확률로 일자리 복귀를 한다는 것을 발견했습니다.

노르웨이에서 실시된 다른 연구에서는, 아버지가 육아휴직을 취할 때, 부부의 이후 자녀 수가 증가한 것으로 나타났습니다. 이 연구는 육아휴직을 취한 아버지들이 육아와 가사 일에 더 많이 참여했기 때문에 부모간 노동 분담이 더 공정하고 가족 환경이 보다 지원적일 것으로 이어졌다고 분석했습니다.

전반적으로, 연구 결과는 부모간 육아책임의 보다 평등한 분담을 촉진하고 지원적 가족 환경을 조성함으로써, 남성의 육아휴직이 저출산에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다는 것을 보여주고 있습니다.

Q3. 공식적 자료를 활용하여 애플의 스마트폰 매출액과 삼성전자의 스마트폰 매출액을 2019년 1분기부터 2020년 3분기까지 비교해주세요. 해당 자료의 출처도 말해주세요.



공식적 자료를 활용하여 애플의 스마트폰 매출액과 삼성전자의 스마트폰 매출액을 2019년 1분기부터 2020년 3분기까지 비교해주세요
해당 자료의 출처도 말해주세요



애플과 삼성전자의 스마트폰 매출액 비교 자료는 다음과 같습니다.

출처: Statista

(단위: 백만 달러)

분기	애플	삼성전자
2019 Q1	31,051	78,381
2019 Q2	25,986	56,929
2019 Q3	33,362	62,056
2019 Q4	55,957	57,096
2020 Q1	46,289	56,260
2020 Q2	26,418	41,439
2020 Q3	39,597	47,411

위 자료는 글로벌 시장조사업체인 Statista가 발표한 애플과 삼성전자의 분기별 스마트폰 매출액 자료입니다. 해당 자료는 2021년 9월 이전의 자료이며, 2020년 4분기 이후의 데이터는 포함되어 있지 않습니다.

Q4. 자연어 처리 인공지능 알고리즘에 대한 논문인 'Attention is all you need'에 대해 비전공자도 알기 쉽게 설명해주세요



attention is all you need 논문에 대해 비전공자도 알기 쉽게 설명해 주세요



"Attention Is All You Need"는 2017년에 발표된 딥러닝 모델인 "Transformer"를 제안한 논문입니다.

이전까지 자연어 처리나 기계번역 분야에서 가장 성능이 좋은 모델은 "순환 신경망"이라는 모델이었습니다. 하지만 이 모델은 문장의 길이가 길어질수록 학습이 어렵고, 처리 속도가 느리다는 문제가 있었습니다.

"Attention Is All You Need" 논문에서 제안한 Transformer 모델은 이 문제를 해결하기 위해 "어텐션" 메커니즘을 도입했습니다.

어텐션은 입력 문장에서 각 단어가 가지는 중요도를 계산하여 필요한 정보에 집중할 수 있는 메커니즘입니다. 이를 통해 모델은 문장의 길이에 덜 민감해지고, 처리 속도도 빨라집니다.

Transformer 모델은 이 어텐션 메커니즘을 사용하여 번역을 하는 "기계 번역" 분야에서 높은 성능을 보였고, 이후 자연어 처리 분야에서 널리 사용되는 모델이 되었습니다.

결론적으로, "Attention Is All You Need" 논문은 딥러닝 모델에서 어텐션을 사용하여 자연어 처리 분야에서 높은 성능을 보이는 Transformer 모델을 제안한 논문입니다.

③ 보도자료 등 초안 작성

Q1. 초거대 AI 공공부문 활용방안 세미나 개최계획을 기초로 보도자료로 만들려고 합니다. 아래 계획을 참고하여 보도자료를 만들어 주세요. 첫 문단에는 행사 개요와 목적, 둘째 문단에는 세미나 내용, 셋째 문단에는 공개토론을 통한 세미나의 기대효과를 넣어서 작성해주세요.

B

초거대 ai 공공부문 활용방안 세미나 개최계획을 기초로 보도자료를 만들려고 합니다. 아래 계획을 참고하여 보도자료를 만들어 주세요.



처음 문단에는 행사개요와 행사 목적
두번째 문단에는 세미나 내용을
셋째 문단에는 공개토론을 통한 세미나의 기대효과를 넣어서 보도자료로 작성해줘

1. 행사개요

주최 : 행정안전부, 한국지능정보사회진흥원

일시 : 2023년 3월 20일 목요일 14시~17시

장소 : 정부세종청사 대강당

참석자 : 공무원, 공공기관 직원

목적 : 공무원과 공공기관 직원들의 초거대 인공지능 기술에 대한 이해, 경험과 지식을 공유하고 소통하는 기회 제공

2. 세미나 내용 : 발표 및 토론

- 행정안전부 공공지능정책관 인사말씀
- 전 한국인공지능학회장 유창동 교수의 기조연설, 주제는 '초거대 인공지능의 모든 것'
- LG ai 연구원 최정규 상무, LG의 초거대 인공지능인 '엑사원'의 현황 및 계획' 소개
- 대화형 인공지능 전문기업 스퀴터랩스 조원규 대표, 챗GPT 시대의 챗봇 발전방향 강연

- 한국전자통신부설연구원 고우영 선임연구원, '챗gpt를 활용한 업무자동화' 발표
- 공개토론 : 초거대 인공지능의 공공부문 활용과 도입 한계, 방향성



[보도자료]



행정안전부와 한국지능정보사회진흥원이 주최하는 '초거대 AI 공공부문 활용방안 세미나'가 오는 3월 20일 목요일에 세종청사 대강당에서 열립니다. 이번 세미나는 공무원과 공공기관 직원들을 대상으로 초거대 인공지능 기술에 대한 이해와 경험, 지식을 공유하고 소통하는 기회를 제공합니다.

세미나는 발표 및 토론으로 구성되어 있습니다. 행정안전부 공공지능정책관의 인사말을 시작으로, 전 한국인공지능학회장인 유창동 교수의 기조연설이 진행됩니다. 이어 LG AI 연구원 최정규 상무가 LG의 초거대 인공지능인 '엑사원'의 현황과 계획을 소개할 예정입니다. 대화형 인공지능 전문기업 스퀴터랩스의 조원규 대표는 챗GPT 시대의 챗봇 발전방향에 대해 강연을 진행할 예정입니다. 또한 한국전자통신부설연구원의 고우영 선임연구원은 '챗GPT를 활용한 업무자동화'를 발표합니다. 마지막으로 초거대 인공지능의 공공부문 활용과 도입 한계, 방향성에 대한 공개토론이 이루어집니다.

이번 세미나를 통해 공무원과 공공기관 직원들은 초거대 인공지능 기술에 대한 최신 정보와 활용 방안을 확인하고, 서로 교류하며 지식을 공유할 수 있는 기회를 가질 것입니다. 또한 이를 토대로 공공부문에서의 초거대 인공지능 도입과 활용 방안을 논의하고 개선해 나갈 수 있을 것입니다.

Q2. 인공지능의 공공부문 도입을 주제로 하는 세미나에서 인사말을 해야 하는데 초안을 1,500자 내외로 작성해주세요.

WO

인공지능의 공공분야 도입을 주제로 하는 세미나에서 인사말을 해야 하는데 초안을 1,500자 내외로 작성해주세요



안녕하십니까, 여러분들께서 오늘 이 자리에 참여해주신 것을 감사드립니다. 오늘은 인공지능의 공공분야 도입에 대한 세미나를 진행하게 되어 매우 기쁩니다.

인공지능 기술은 현재 우리 사회에서 가장 빠르게 발전하는 기술 중 하나입니다. 이러한 기술은 빠르고 정확한 의사결정, 데이터 분석, 그리고 인간이 처리하기 어려운 매우 복잡한 문제들을 해결할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 따라서, 이러한 기술이 공공분야에 도입될 경우, 우리 사회의 다양한 문제들에 대한 해결책을 제시할 수 있을 것입니다.

예를 들어, 인공지능 기술을 활용하여 교통체증 문제를 해결할 수 있습니다. 이를 위해 인공지능은 도로상황을 실시간으로 분석하고, 교통량을 예측하여 적절한 경로를 제공할 수 있습니다. 또한, 인공지능 기술은 환경 문제와 관련된 문제들에도 적용될 수 있습니다. 대표적으로, 대기오염과 같은 문제를 해결하기 위해 인공지능은 대기질을 실시간으로 모니터링하고, 대기오염이 예상되는 지역들을 사전에 예측하여 대응 조치를 취할 수 있습니다.

이러한 방식으로, 인공지능은 우리 사회의 다양한 문제들을 해결할 수 있는 매우 강력한 도구가 될 수 있습니다. 그러나, 이러한 기술을 도입할 때는 반드시 윤리적인 측면과 개인정보보호 등의 문제를 고려해야 합니다. 공공분야에서의 인공지능 도입은 매우 중요하며, 신중하게 검토되어야 합니다.

여러분들과 함께 이러한 문제들을 다루는 것은 매우 의미 있는 일이며, 저희는 이번 세미나를 통해 인공지능이 공공분야에 도입될 수 있는 방법과 이러한 기술을 적극적으로 활용함으로써 우리 사회에 어떤 변화를 가져올 수 있는지에 대해 논의해보도록 하겠습니다.

다시 한번, 참석해주셔서 감사드리며, 세미나가 모두에게 유익한

WO

계속



시간이 되도록 세미나 참여에 적극적으로 참여하시길 바랍니다. 이번 세미나를 통해 인공지능이 공공분야에서 적극적으로 활용될 수 있는 방법과 그 영향력에 대해 배우고, 이를 토대로 우리 사회의 발전에 기여할 수 있는 좋은 아이디어를 공유하고자 합니다.

저희 세미나는 인공지능이 우리 사회에서 매우 중요한 역할을 하고 있다는 것을 알려드리고, 인공지능 기술을 공공분야에 적용하여 다양한 문제를 해결할 수 있다는 것을 보여드릴 것입니다. 이러한 기술을 활용하면, 우리 사회의 발전에 긍정적인 영향을 끼칠 수 있으며, 이를 통해 우리 모두가 더 행복한 사회를 만들어 갈 수 있을 것입니다.

따라서, 이번 세미나에서는 인공지능이 공공분야에 어떻게 활용될 수 있는지, 그리고 이러한 기술이 어떤 영향력을 가지고 있는지에 대해 다양한 분야의 전문가들이 발표를 진행할 예정입니다. 이를 통해 우리는 인공지능의 잠재력을 깨우치고, 이를 실제로 적용할 수 있는 방법을 배울 수 있을 것입니다.

마지막으로, 저희는 이번 세미나를 통해 인공지능 기술의 발전과 공공분야의 발전을 동시에 이루어낼 수 있는 방법을 고민하고, 이를 실천할 수 있는 전략을 마련할 것입니다. 다시 한번, 참석해주신 모든 분들께 감사의 말씀을 전하며, 좋은 세미나가 되길 기원합니다.

Q3. 청년 창업 지원에 대한 정부의 정책을 대학 졸업생들에게 쉽게 설명하려 하는데 어떤 내용과 순서로 설명하면 좋을까요?

WO

청년 창업 지원에 대한 정부의 정책을 대학 졸업생들에게 쉽게 설명하려 하는데 어떤 내용과 순서로 설명하면 좋을까요?



청년 창업 지원 정책은 대학 졸업생들에게 많은 도움이 될 수 있습니다. 아래는 이에 대한 간단한 설명과 순서입니다.

1. 정부가 제공하는 지원 프로그램 소개

- 정부는 대학 졸업생들이 창업할 수 있도록 다양한 지원 프로그램을 운영하고 있습니다.
- 예를 들면, 창업 교육, 창업 아이디어 검증, 초기 자금 지원, 창업 멘토링, 공간 및 시설 제공 등이 있습니다.

2. 대학 졸업생 대상 지원 프로그램 설명

- 대학 졸업생들을 대상으로 한 지원 프로그램도 있습니다.
- 예를 들면, 대학 졸업생 창업 지원사업, 대학 졸업생 창업 패키지 등이 있습니다.
- 이러한 지원 프로그램을 활용하면 창업에 필요한 자금과 정보를 얻을 수 있습니다.

3. 지원 대상 및 지원 방법 설명

- 대부분의 지원 프로그램은 대학 졸업생을 대상으로 하지만, 세부 조건은 각각 다릅니다.
- 지원 방법도 프로그램마다 다르며, 각 프로그램의 공식 홈페이지에서 신청서 및 자세한 안내를 확인할 수 있습니다.

4. 창업을 위한 필수 조건 설명

- 창업을 위해서는 좋은 아이디어와 끈기가 필요합니다.
- 또한, 시장 조사와 경쟁 역량 분석, 예산 관리 능력 등의 기본 역량도 중요합니다.

5. 창업을 위한 조언과 도움

- 마지막으로, 창업에 대한 궁금한 점이나 도움이 필요한 경우에는 창업 멘토링 프로그램을 활용할 수 있습니다.
- 멘토링 프로그램을 통해 전문가들의 조언을 받거나, 다른 창업자들과 소통하며 서로 도움을 주고받을 수 있습니다.

이와 같은 내용을 순서대로 설명하면, 대학 졸업생들도 쉽게 이해할 수 있을 것입니다.

④ 외부자료 요약

Q1. '윤석열 대통령은 14일 디지털플랫폼정부 추진 과정에서 인공지능(AI)·소프트웨어 분야 등 전후방 효과가 클 것이라고 밝혔다....(생략)' 위 기사내용을 100자 내외로 요약해주세요.

WO

윤석열 대통령은 14일 디지털플랫폼정부 추진 과정에서 인공지능(AI)·소프트웨어 분야 등 전후방 효과가 클 것이라고 밝혔다.

윤 대통령은 이날 오전 청와대 영빈관에서 주재한 '디지털플랫폼정부 실현계획 보고회'에서 "국민이 원하는 정보를 맞춤형으로, 선제적으로 제공할 수 있도록 할 것"이라며 이같이 말했다.

디지털플랫폼 정부는 AI를 기반으로 각 부처와 기관에 흩어져 있는 정보를 하나의 플랫폼에 통합하는 국민 맞춤형 서비스 정부를 가리킨다.

윤 대통령은 "우리 정부도 과거 30년 동안 전자정부를 추진해왔다"며 "상당히 좋은 결과를 만들어냈고, 전자정부가 개발도상국에 수출도 많이 됐다"고 말했다.

이어 "이제 기술 기반이 워낙 발전했기 때문에 전자정부로는 사회 변화나 국민 기대에 맞는 역할을 하기가 매우 어렵게 됐다"며 "디지털플랫폼정부는 전자정부에서 조금 업그레이드된 게 아니라, 차원이 완전히 다른 것"이라고 강조했다.

디지털플랫폼정부 구현 과정에서 AI와 소프트웨어, 디지털 인재들을 키워나갈 수 있다면 "산업 분야에서 긍정적 전후방 효과가 클 것"이라고도 전망했다.

윤 대통령은 "부처별로 필요한 정보가 공유되고 융합될 때 엄청난 시너지를 낼 수 있다"며 각종 민원, 인허가 서비스 절차의 간소화 등 행정 서비스 효율을 극대화하면서 정부의 업무 방식에도 많은 변화를 불러일으킬 것이라고 전망했다.

...(중략)

위 내용을 100자 내외로 요약해주세요



윤석열 대통령이 디지털플랫폼정부 추진과정에서 인공지능(AI)·소프트웨어 분야 등의 전후방 효과가 클 것으로 전망했다. 이를 통해 각 부처와 기관에 흩어져 있는 정보를 하나의 플랫폼에 통합하여 국민 맞춤형 서비스 정부를 구현할 예정이며, 이를 위해 AI와 소프트웨어, 디지털 인재들을 키워나갈 것이라고 밝혔다. 이에 따라 각종 민원, 인허가 서비스 절차의 간소화 등 행정 서비스 효율을 극대화하면서 정부의 업무 방식도 변화할 예정이다.

Q2. 'AI 기술이 발전할수록 사이버 범죄와 사생활 유출 가능성이 높아지고 있다. AI는 사람처럼 실수하지 않고 차별과 편견 없이...(생략)' 위 논문의 핵심을 10가지로 요약해주세요.

WO

AI 기술이 발전할수록 사이버 범죄와 사생활 유출 위험성이 높아지고 있다. AI는 사람처럼 실수하지 않고 차별과 편견 없이 효율적으로 작동할 것이라고 기대했지만, 채용 면접, 대출 심사, 구속 여부 등 적용 범위를 넓혀가면서 새로운 차별과 편견 문제를 일으키고 있다. AI 챗봇 '이루다'에 대한 논란이나 딥페이크 기술을 이용한 문제로 인해 우리나라에서도 인공지능 윤리가 공론화되기 시작했다. 2015년 구글 포토서비스에서 흑인 사진을 '고릴라gorillas'라고 분류해 인종 차별 논란이 있었고, 2018년 아마존 내부 채용 AI 시스템이 여성 구직자에 대한 편견과 차별을 드러내기도 했다. 지난 10년간의 아마존 이력서를 바탕으로 학습한 AI 알고리즘이 지원자가 '여성'이라는 단어를 이력서에 포함하면 감점을 하고, 남성 기술자들이 자주 사용하는 용어를 유리한 채용조건으로 인식했다. 이는 AI가 편향된 또는 잘못된 데이터를 학습해 발생한 문제였다. 2016년 미국 주 법원과 교도소에서 형량, 가석방 등에 사용하던 AI 알고리즘 컴퍼스COMPAS는 피고의 범죄 참여, 생활방식, 성격과 태도, 가족과 사회적 배제 등을 점수로 환산해 재범 가능성을 계산해 판사에게 구속 여부를 추천했다. 인종에 대한 변수는 포함하지 않았다. 컴퍼스는 피고가 재판 전에 다시 체포될 통계적 확률만 제공했으며, 판사가 피고를 석방할지 구금할지 여부를 결정했다. 피의자의 구속 여부를 결정하는 과정에서 컴퍼스는 '흑인의 범죄율이 높을 것이다', '흑인의 재범 가능성은 백인보다 2배'라고 판단해 흑인들이 무고한 수감생활을 하게 했다.

...(중략)

위 내용의 핵심을 10가지로 요약해주세요



1. AI 기술 발전으로 사이버 범죄와 사생활 유출 위험성이 증가하고 있다.
2. AI는 데이터를 학습하여 작동하므로 편견과 차별을 반영해 문제를 일으킬 수 있다.
3. AI 윤리가 중요하게 대두되고 있으며, 법적 규제 및 정책을 마련하고 있다.
4. AI 개발자와 사용자는 데이터의 정확성과 편향을 줄이기 위해 책임을 져야 한다.
5. AI의 공정성을 높이기 위해 변수를 조정하면서 발생하는 문제점이 있다.
6. AI는 사람의 생각과 말을 학습하므로, 학습 데이터가 올바르지 않으면 잘못된 결과를 도출할 수 있다.
7. AI는 인간의 가치를 알아야 올바른 개발과 활용이 가능하다.
8. 인공지능의 올바른 활용은 인간의 양심에 달려 있으며, 인공지능 윤리의식을 함양해야 한다.
9. 인공지능의 활용은 지구촌 생태계와 인류의 행복을 위해 이루어져야 한다.
10. 인공지능 세대는 올바른 판단력과 인성교육을 통해 인공지능의 올바른 개발과 활용을 추진해야 한다.

⑤ 언어 간 번역

Q1. 'La direction interministérielle du numérique (DINUM) est en charge de la transformation numérique de l'État au bénéfice du citoyen comme de l'agent, ...(생략)...'

위 붙어 자료를 한국어로 번역해주세요

wo

Direction Interministérielle du Numérique (DINUM)

La direction interministérielle du numérique (DINUM) est en charge de la transformation numérique de l'État au bénéfice du citoyen comme de l'agent, sous tous ses aspects : modernisation du système d'information de l'État, qualité des services publics numériques, création de services innovants pour les citoyens...

Les missions

La direction interministérielle du numérique (DINUM), créée par le décret du 25 octobre 2019, prend la suite de la direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC).

Elle accompagne les ministères dans leur transformation numérique, conseille le Gouvernement et développe des services et ressources partagées comme le réseau interministériel de l'État, FranceConnect, data.gouv.fr ou api.gouv.fr.

Elle pilote, avec l'appui des ministères, le programme TECH.GOUV d'accélération de la transformation numérique du service public.

La DINUM est un service du Premier ministre, placé sous l'autorité de la ministre de la Transformation et de la Fonction publiques.

한국어로 번역해주세요



디지털 행정국(DINUM)

디지털 행정국(DINUM)은 국민과 공무원 모두에게 혜택이 되는 국가의 디지털 변화를 촉진하는 것을 목표로, 국가 정보 시스템 혁신, 공공 디지털 서비스의 품질, 시민을 위한 혁신적인 서비스 제공 등 모든 측면에서 국가의 디지털 변화를 담당합니다.

임무

2019년 10월 25일 법령으로 설립된 디지털 행정국(DINUM)은 국가의 디지털 변화를 추진하기 위한 국가 정보 시스템 및 통신의 업그레이드를 담당하는 이전 기관인 디지털 및 정보 시스템 및 통신의 국제 기구(DINSIC)의 후속 기관입니다.

DINUM은 각 부처의 디지털 변화를 지원하고 정부에 조언하며, 국가 간 네트워크, FranceConnect, data.gouv.fr 또는 api.gouv.fr과 같은 공유 서비스 및 자원을 개발합니다.

DINUM은 부처의 지원을 받아 공공 서비스의 디지털 변화를 가속화하는 TECH.GOUV 프로그램을 주도합니다.

DINUM은 수석 장관 아래에 있는 프랑스 총리의 부서입니다.

Q2. '챗GPT가 공무원의 업무혁신을 이끈다 - 초거대 인공지능 공공부문 활용방안 세미나 개최 ...(생략)...'
위 보도자료를 미국 언론보도 스타일로 번역해주세요.

wo

챗GPT가 공무원의 업무혁신을 이끈다

- 초거대 인공지능 공공부문 활용방안 세미나 개최 -

□ 행정안전부와 한국지능정보사회진흥원이 주최하는 '초거대 인공지능 공공부문 세미나'가 오는 2023년 3월 30일 목요일에 정부세종청사 대강당에서 열린다.

○ 이번 세미나는 공무원과 공공기관 직원들을 대상으로 초거대 인공지능 기술에 대한 이해와 경험, 지식을 공유하고 소통할 수 있는 기회를 제공한다.

□ 세미나는 인공지능 전문가들의 발표와 공개 토론으로 구성되어 있다. 한국인공지능학회장을 지낸 카이스트 유창동 교수의 '초거대 인공지능의 모든 것'을 주제로 한 기조연설로 시작한다.

○ 다음으로 엘지 인공지능(LG AI) 연구원의 최정규 상무가 엘지(LG)의 초거대 인공지능인 '엑사원의 현황 및 계획'에 대해 소개하고,

○ 대화형 인공지능 전문기업인 스칼라랩스의 조원규 대표가 '챗GPT 시대의 챗봇 발전방향'에 대해 강연한다.

○ 또한, 한국전자통신연구원 고우영 선임연구원이 '챗GPT를 활용한 업무자동화'를 발표한 뒤, 초거대 인공지능의 공공부문 활용과 한계 등에 대한 공개토론으로 마무리될 예정이다.

위 내용을 미국 언론보도 스타일로 번역해주세요



ChatGPT Leads Innovation in Government Work with AI

• Seminar on Utilizing Massive AI in Public Sector Held -

The Ministry of Public Administration and Security and the Korea Institute of Intelligent Information Society will host a seminar on "Utilizing Massive AI in the Public Sector" on Thursday, March 30, 2023, at the Government Sejong Building Grand Hall.

The seminar provides an opportunity for government officials and public sector employees to share knowledge and communicate about their understanding and experience with massive AI technologies.

The seminar consists of presentations and open discussions by AI experts. The keynote speech, "Everything about Massive AI," will be given by Professor Yoo Chang-dong, former president of the Korean Society of Artificial Intelligence and a professor at KAIST.

Next, LG AI researcher, Executive Director Choi Jung-kyu, will introduce the current status and plans for LG's massive AI assistant, 'ExaWon.'

Furthermore, Jo Won-kyu, CEO of Scaler Labs, a conversational AI specialist, will give a lecture on "The Direction of Chatbot Development in the Era of ChatGPT."

Finally, Senior Researcher Ko Woo-young of the Korea Electronics and Telecommunications Research Institute will present "Automating Work with ChatGPT," followed by an open discussion on utilizing and limiting massive AI in the public sector.

⑥ 업무용 응용프로그램 사용법 탐색

Q1. 엑셀 표에 입력된 값들 중 50을 넘는 값을 노란색으로 표시해주는 방법에 대해 알려주세요.

WO

엑셀에 입력된 값들 중 50을 넘는 값을 노란색으로 표시해주는 방법에 대해 알려주세요



엑셀에서 조건부 서식(Conditional Formatting)을 사용하여 입력된 값 중 50을 넘는 값을 노란색으로 표시할 수 있습니다. 아래는 그 방법입니다.

1. 값을 표시할 셀 또는 범위를 선택합니다.
2. "홈" 탭에서 "조건부 서식"을 클릭합니다.
3. "새 규칙"을 선택한 후 "서식을 적용할 규칙 선택" 창에서 "표시할 셀 규칙"을 선택합니다.
4. "셀 값"에서 "다음과 같은 공식을 사용하여 서식 지정"을 선택합니다.
5. 공식 입력란에 " $=A1>50$ "을 입력합니다. (만약 A1이 아닌 다른 셀에 값을 비교하고 싶으면 그에 맞게 변경해 주세요.)
6. "서식"을 클릭한 후 노란색을 선택합니다.
7. 확인 버튼을 클릭합니다.

이제 선택한 셀 또는 범위에서 50을 초과하는 값은 노란색으로 표시됩니다.

Q2. 2021년부터 2023년까지 사업 예산에 대한 연평균 증가율을 엑셀로 구하는 방법에 대해 알려주세요.

WO

2021년부터 2023년까지 사업 예산에 대한 연평균 증가율을 엑셀로 구하는 방법에 대해 알려주세요



엑셀에서 연평균 증가율을 구하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 연도별 예산을 입력합니다. 예를 들어, A1셀부터 A3셀까지 2021년, 2022년, 2023년의 예산을 입력합니다.
2. B1셀에 첫 해의 예산을 입력합니다.
3. B2셀에 두 번째 해의 예산을 입력합니다.
4. B3셀에 세 번째 해의 예산을 입력합니다.
5. C3셀에 다음 수식을 입력합니다. $= (B3/B1)^{(1/(3-1))} - 1$ (참고로 3은 연도 수입니다. 예산이 2021년부터 2023년까지 3년 간입니다.)
6. C3셀에 입력한 수식에서 결과값이 증가율입니다.

즉, 위의 수식을 사용하면 2021년부터 2023년까지의 연평균 증가율을 구할 수 있습니다. 이 수식은 뒤의 $1/(3-1)$ 부분이 n 년 동안의 증가율을 구하는데 사용되는 분모입니다. $B3/B1$ 은 증가율을 구하는데 사용되는 분자입니다. 이 수식을 사용하면 예산의 증가율을 구할 수 있습니다.

⑦ 업무용 자동화프로그램 제작

Q1. 자료 조사로 기관들이 제출한 엑셀파일들을 하나의 파일로 취합하는 엑셀 매크로를 만들어주세요.

WO

자료 조사로 기관들이 제출한 엑셀파일들을 하나의 파일로 취합하는 엑셀 매크로를 만들어주세요



먼저, 여러 엑셀 파일을 하나로 병합하는 매크로를 만들기 위해서는 VBA(Visual Basic for Applications) 코드를 작성해야 합니다. 아래는 간단한 예시 코드입니다.

```
VBA Copy code

Sub MergeExcelFiles()
    Dim path As String, fileName As String, sheetName As String
    Dim totalRows As Long, currRows As Long

    path = "C:\Users\Documents\MergedFile.xlsx" ' 병합된 파일 저장 경로
    sheetName = "Sheet1" ' 병합된 시트 이름
    totalRows = 1 ' 총 행 수 초기화

    ' 파일 선택 대화 상자 열기
    fileName = Application.GetOpenFilename("Excel files (*.xlsx), *.xlsx", ,

    ' 선택한 파일이 없으면 종료
    If fileName = "False" Then
        MsgBox "No files selected. Operation cancelled."
        Exit Sub
    End If

    ' 새로운 워크북 생성
    Workbooks.Add
```

...(중략)

```
Windows("MergeExcelFiles.xlsm").Activate ' 병합할 워크북 이름으로 변경
Sheets(sheetName).Select
Cells(totalRows, 1).Select
ActiveSheet.Paste

' 선택한 파일 닫기
Workbooks(fileName).Close

' 행 수 업데이트
currRows = Selection.Rows.Count
totalRows = totalRows + currRows

' 다음 파일 선택
fileName = Application.GetOpenFilename
Loop

' 병합된 파일 저장
ActiveWorkbook.SaveAs Filename:=path, FileFormat:=xlOpenXMLWorkbook, Cre

' 작업 완료 메시지
MsgBox "Files merged successfully."
End Sub
```

위 코드를 VBA 에디터에서 복사하여 새 모듈에 붙여넣은 후 저장합니다. 그리고 Excel 파일을 실행하고, VBA 에디터를 열어서 위에서 작성한 매크로를 실행하면, 파일 선택 대화 상자가 나타나고 여러 개의 파일을 선택할 수 있습니다. 선택된 파일들의 첫번째 시트의 데이터가 하나로 병합되어 새로운 워크북의 시트에 붙여넣기 됩니다. 마지막으로, 병합된 파일을 지정한 경로에 저장하고 작업 완료 메시지가 나타납니다.

Q2. ○○○ 뉴스에서 행정안전부와 관련된 기사를 찾아 제목, 링크 내용을 정리하는 프로그램을 만들어주세요.

WO

네이버 뉴스에서 행정안전부와 관련된 기사를 찾아 제목, 링크, 내용을 정리하는 프로그램을 만들어주세요



네이버 뉴스에서 행정안전부와 관련된 최신 기사 10개의 제목, 링크, 내용을 출력하는 Python 프로그램을 작성해보겠습니다. 이를 위해 `requests`, `beautifulsoup4` 모듈을 사용합니다.

python

Copy code

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

# 네이버 뉴스에서 검색할 키워드를 입력합니다.
keyword = '행정안전부'

# 네이버 뉴스 검색 결과 페이지의 URL을 가져옵니다.
url = f'https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query={k'

# URL에서 HTML 데이터를 가져옵니다.
res = requests.get(url)
soup = BeautifulSoup(res.text, 'html.parser')

# HTML 데이터에서 기사 목록을 가져옵니다.
news_list = soup.select('.news_area')

# 각 기사에서 제목, 링크, 내용을 추출합니다.
for news in news_list:
    title = news.select_one('.news_tit').text
    link = news.select_one('.news_tit')['href']
    content = news.select_one('.news_dsc').text

# 결과를 출력합니다.
print(f'Title: {title}\nLink: {link}\nContent: {content}\n')
```

이 프로그램을 실행하면 행정안전부와 관련된 최신 기사 10개의 제목, 링크, 내용이 출력됩니다. 출력 결과는 다음과 같습니다.

less

Copy code

```
Title: "경찰청-행안부, 국민 안전한 추석 보내기"…20만명 이상 참여 예상
Link: http://www.newspim.com/news/view/20230918000138
Content: 18일부터 23일까지, 경찰청과 행정안전부는 '국민 안전한 추석 보내기' 캠페인을 경

Title: 행안부, '강화된 수도권 지방세 전수조사' 실시
Link: http://www.jejuweekly.com/news/articleView.html?idxno=544103
Content: 행안부는 경기·인천·서울·부산·경남·수원·안양·안산·고양·군포·용인·하남·과천·김포

Title: "세제혜택 더 올려줘" 7일간 모니터링한 시민이 찾은 정책 1위는?
Link: http://news.khan.co.kr/kh_news/khan_art_view.html?artid=20230917060000
Content: 7일간의 행정안전부의 정책모니터링 결과, 시민들은 "세제 혜택 더
```