KH DA

취업난

제목을 입력하십시오. 부제목도 입력하십시오.

취업? 난?!_4팀

Contents



01 / 주제 및 주제 선정 이유

02 / 데이터 및 모델 소개

- 로지스틱 회귀
- 랜덤 포레스트

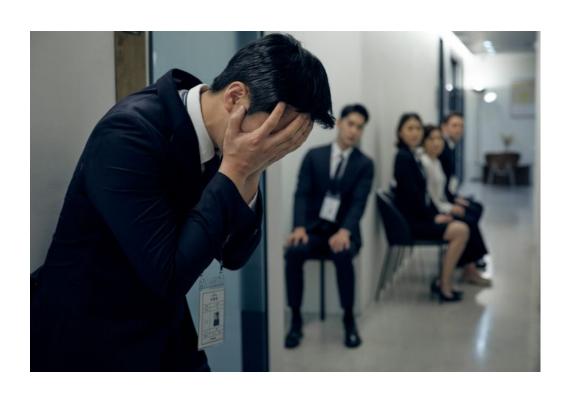
03/기대효과

- 기대효과
- 향후 발전 가능성

주제 및 주제선정 이유

주제





최신뉴스

'청년 백수' 120만명 시대···취업해도 4명 중 1명꼴 단시간 근로

송고 2025-03-16 06:01





+ 구녹

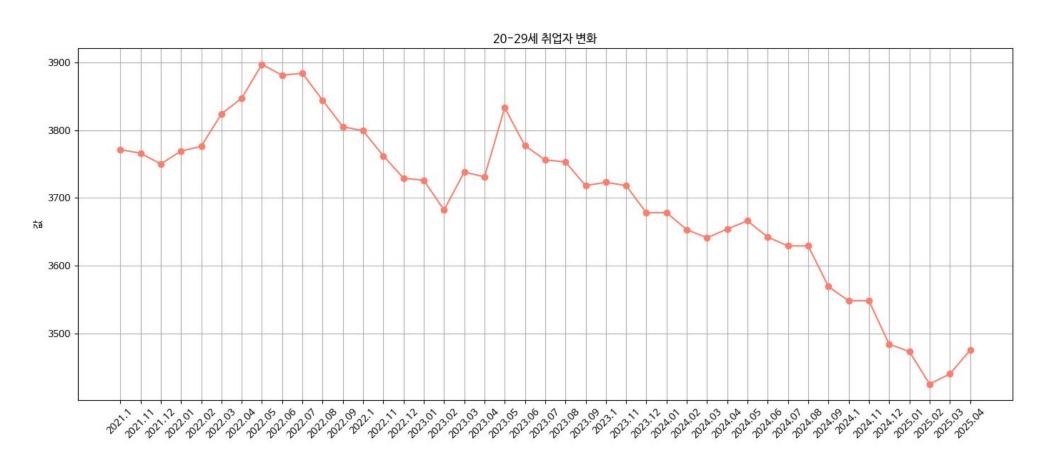
쉬었음 50만명 '역대 최고'·실업자 27만명·취업준비자 43만명 어렵게 취업해도 전일제 아닌 '긱워커'…12만명은 "더 일하고 싶다"

기업들의 신규 채용에서 경력직 비중은 2009년 17.3%에서 2021년 37.6%로 두 배 이상 증가출처: 뉴스후플러스(https://www.newswhoplus.com)



청년 고용률 현황





청년 취업난이 심화되고 있다. 2023년 하반기 이후 지속적인 하락세를 보인다



데이터 및 모델 소개

분석: <- 데이터 전처리 끝나면 바로 진행

- 취업한 사람, 못한 사람 비교
- 취업한 사람들의 공통적인 특성취업못한 사람들의 공통적인 특성





- 취업한 사람, 못한 사람 비교

- 취업한 사람들의 공통적인 특성

- 취업못한 사람들의 공통적인 특성





- 쓸지 안쓸지 모름

- 그냥 둘이 관계가 있을 거라고 생각했는데 관계가 없다.

- 사용한 자료 바탕으로





로지스틱 회귀



```
# 로지스틱 회귀

def fit_logistic_regression(self, **kwargs):
    self.lr_model = LogisticRegression(max_iter=200, **kwargs)
    self.lr_model.fit(self.X, self.y)
    importance = self.lr_model.coef_[0]
    return self.print_importance(importance, "Logistic Regression")
```

```
[Logistic Regression] 중요도 TOP 5
y03c300 0.353341
y03c297 0.327131
y03c304 0.245633
y03c303 0.189937
y03a415 0.176283
dtype: float64
```

로지스틱 회귀의 회귀계수(coef) 값을 중요도로 판단



로지스틱 회귀



로지스틱 회귀 기반 중요도 TOP5





랜덤 포레스트



```
# 랜덤포레스트
def fit_random_forest(self, **kwargs):
    self.rf_model = RandomForestClassifier(n_estimators=100, random_state=42, **kwargs)
    self.rf_model.fit(self.X, self.y)
    importance = self.rf_model.feature_importances_
    return self.print_importance(importance, "Random Forest")
```

```
[Random Forest] 중요도 TOP 5
y03c300 0.217122
y03c297 0.196390
y03c293 0.160610
y03c304 0.144600
y03c292 0.142649
dtype: float64
```

Random Forest 모델의 매개변수인 feature_importances_를 활용하여 중요도 측정



랜덤 포레스트



랜덤 포레스트 기반 중요도 TOP5







같은 전공(계열) & 전공 내 취업자에서 활동 특이치

```
import pandas as pd
import numpy as np
from scipy.stats import ttest_ind
from statsmodels.stats.proportion import proportions_ztest
class HighEarnerByMajorGroupAnalyzer:
   def init (self, df, salary col, major group col, activity cols, major match score col, high percentile=0
       self.df = df
       self.salary_col = salary_col
       self.major_group_col = major_group_col
       self.activity cols = activity cols
       self.major_match_score_col = major_match_score_col # 일치도 점수 컬럼
       self.high percentile = high percentile
       self.results = []
   def define high and normal(self, sub):
          "고연봉자/일반자 집단 생성""
       salary z = (sub[self.salary col] - sub[self.salary col].mean()) / sub[self.salary col].std()
       cutoff = salary_z.quantile(self.high_percentile)
       sub = sub.copy()
       sub['high salary'] = (salary z > cutoff).astype(int)
       high = sub[sub['high_salary'] == 1]
       normal = sub[sub['high salary'] == 0]
       return high, normal
   def _compare_activities(self, high, normal):
         '"각 활동별 고연봉자 vs 일반자 차이와 유의성 검정"
       for feat in self.activity cols:
              mean_high = high[feat].mean()
              mean normal = normal[feat].mean()
              diff = mean high - mean normal
              # 이진형(0/1)
              if set(high[feat].dropna().unique()) <= {0,1} and set(normal[feat].dropna().unique()) <= {0,1}:
                 count = np.array([high[feat].sum(), normal[feat].sum()])
```

전공계열: 1.0│ 고연봉자:4 / 일반자:30 ▶ 고연봉자에서만 유의하게 특이한 활동 (차이+유의성): y03c303: 고연봉자평균=1.75, 일반평균=2.73, 차이=-0.98, p=0.085 y03c304: 고연봉자평균=1.75, 일반평균=2.73, 차이=-0.98, p=0.085

결과



사전 조사)

- 자신의 전공 분야로 취업하는 비율을 사전 조사.
- 활동 빈도수가 높은 활동을 '취준생이 생각하기에 중요한 활동'이라고 가정

데이터 분석)

- 1. 각 계열별 취업을 위한 활동 중요도 뽑아내기
- 2. 각 직무별 취업을 위한 활동 중요도 뽑아내기 => 빈도수 높은 feature 뽑기, 로지스틱 회귀, 랜덤 포레스트
- 3. 각 전공 계열별 전공 내 취업자 내에서 특이치 잡아내기 => 전공 내 취업자만 다룸
- 4. 각 직무 별 같은 환경에서 특이치 잡아내기 => 전공 취업자와 비전공 취업자 따로 분석

[요약]

- 같은 환경 내에서 "고성과자"(고연봉자)를 특이치로 정의
- 활동 경험/스펙의 차이를 통계적, 머신러닝적으로 탐지
- "평균보다 연봉이 높은 사람 = 특정 활동 조합이 다르다"라는 인사이트 도출

결과

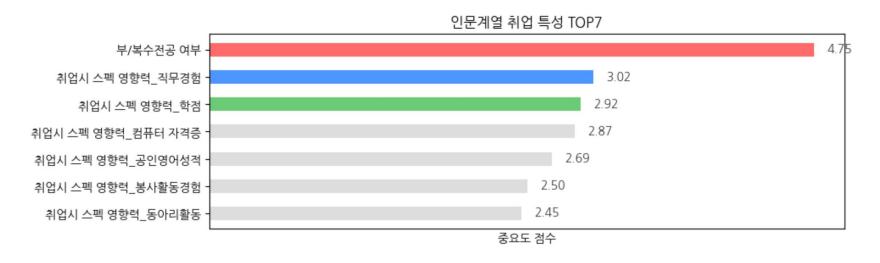
dtype: float64



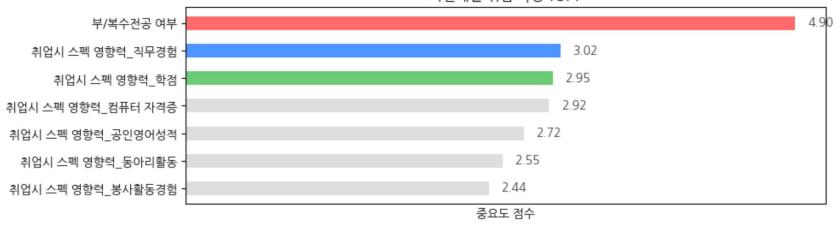
```
[4.0] 상위 3개 활동:
y03a415
         4.957055
y03c300 3.298701
y03c292 3.110390
dtype: float64
[5.0] 상위 3개 활동:
y03a415
         4.979487
y03c300 2.754098
y03c292
         2.721311
dtype: float64
[6.0] 상위 3개 활동:
y03a415
         4.847826
y03c300 3.250000
y03c292
         3.083333
dtype: float64
[7.0] 상위 3개 활동:
y03a415 4.954545
         3.061224
у03с300
y03c297
         2.744898
dtype: float64
[97.0] 상위 3개 활동:
y03a415
          5.0
y03c297
         2.5
y03c300
       2.5
```

dtype: float64



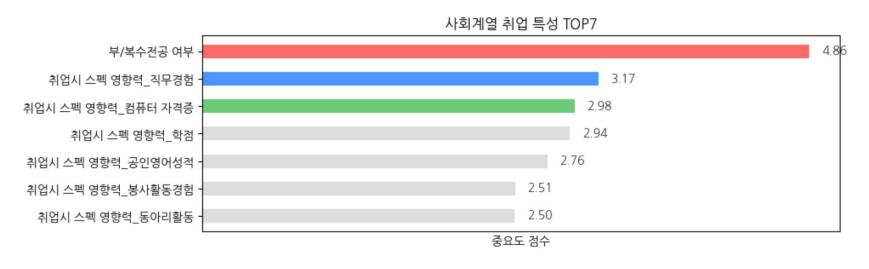


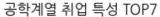
자연계열 취업 특성 TOP7







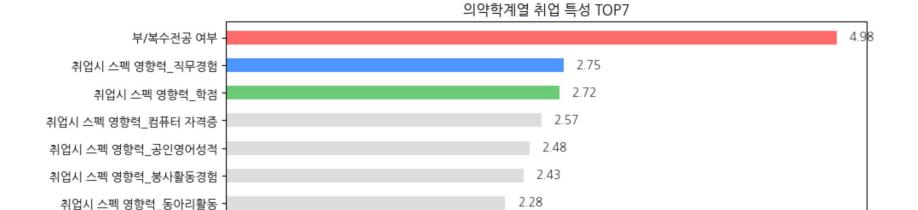






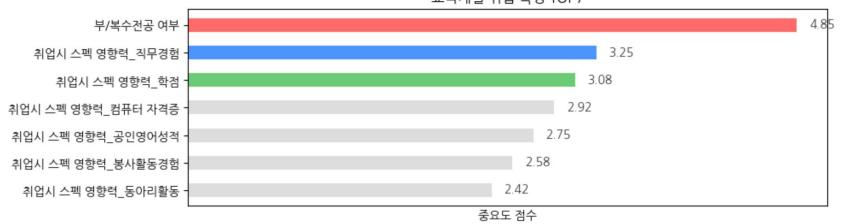






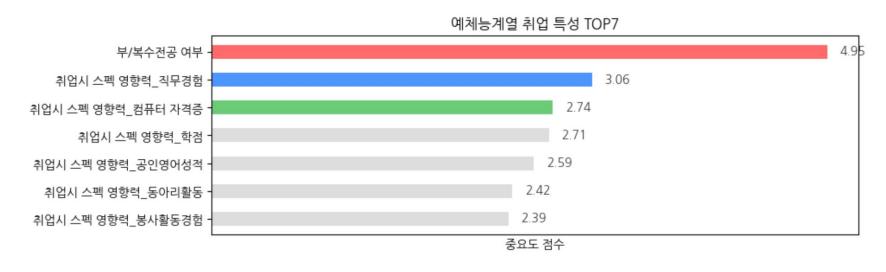
교육계열 취업 특성 TOP7

중요도 점수













기대효과

향후 발전 가능성



AI 기반 실시간 피드백 고도화

• 더 다양한 빅데이터와 연계해 실시간으로 취업 트렌드를 반영해 예측 및 추천 서비스 제공

커리어 성장 경로 제안

• 단기 취업 성공 확률 뿐 아니라 장기적 커리어 성장까지 예측하는 서비스로 확장

취업

교육 훈련 프로그램 자동 추천

• 부족한 역량을 보완할 수 있는 온라인 강의, 자격증 과정, 멘토링 프로그램 등과 연계

사회적 데이터 축적 및 연구 활용

• 축적된 데이터를 바탕으로 청년 취업난의 구조적 원인 분석, 정책 효과성 평가 등 사회적 연구에도 기여



기대효과





개인 맞춤형 취업 전략 수립

데이터 기반으로 자신의 취업 성공 확률과 부족한 준비 요소를 객관적으로 파악할 수 있어 효율적인 취업 준비가 가능하다



정확한 자가 진단 및 동기 부여

구체적인 수치와 맞춤형 피드백을 제공해 사용자가 현재 위치와 앞으로 준비 방향을 인식할 수 있다



정책 및 교육 프로그램 개선

대학·정부·교육기관이 청년들의 실제 요구와 현황을 반영해 효과적인 지원책을 마련할 수 있도록 도울 수 있다.



KHODA 감사합니다

취업? 난?!_4팀

KHUDA

타이틀을 작성해주세요

분석 결과 기반이 아님 분석 결과 기반으로 바꿔야하지만 대충 틀은 짜둠

예상질문)

질문 1. 취업 컨설팅이 더 좋지 않느냐

질문 2. 취업에 무엇이 도움이 되었는지 설문한

결과가 있는데 왜 굳이 이게 필요한지

질문 3.



주제



타이틀에 맞는 세부내용을

핵심만 간략하게 설명해주세요



키워드를 외**원로** 출

02

03

11年建至명하는 내용을

작성해주세요

키워드를 설명하는 내용을

学は神子生の

외유투를 절명하는 내용을

작성해주세요

키워드를 설명하는 내용을

到學是豐

원위로를 절명하는 내용을

작성해주세요

키워드를 설명하는 내용을

작성해주세요





타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요

핵심 키워드를

- 작성해주세요.
- 핵심 키워드를 설명하는 내용을 작성해주세요

핵심 키워드를

- 핵심 키워드**잘 설명하는**세 및 내용을 작성해주세요.
- 핵심 키워드를 설명하는 내용을 작성해주세요.

Keyword

핵심 키워드를

- 작성해주세요.
- 핵심 키워드를 설명하는 내용을 작성해주세요.

핵심 키워드를

- 핵심 키워드**잘 설명하는**세 및 내용을 작성해주세요.
- 핵심 키워드를 설명하는 내용을 작성해주세요.



타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요

키워드 입력

키워드를 설명하는 내용을 입력해주세요 세부 내용을 입력해주세요

• 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요

- 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요
- 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요

키워드 입력

키워드를 설명하는 내용을 입력해주세요 세부 내용을 입력해주세요

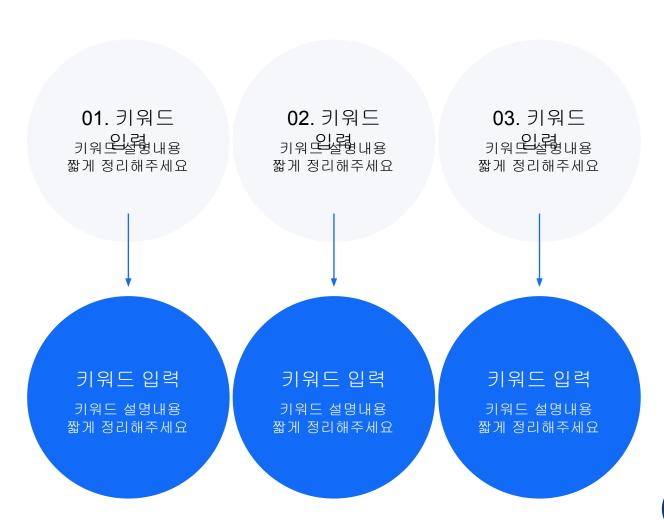
- 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요
- 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요
- 키워드에 맞는 내용을 입력해주세요





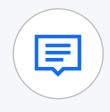
타이틀에 맞는 세부내용을 간략하게 설명해주세요

3가지로 뽑을 수 있는 포인트만 원 도형에 잘 넣어서 설명해주세요.





타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요



키워드를 입력해주세요

내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 중요 내용을 <mark>칼라 포인트 해주세요</mark>. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요.



키워드를 입력해주세요

내용을 상세하게 입력해주세요. 중요 내용을 칼라 포인트 해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요.



키워드를 입력해주세요

중요 내용을 <mark>칼라 포인트 해주세요.</mark> 내용을 상세하게 입력해주세요. 내용을 상세하게 입력해주세요.





타이틀에 맞는 세부내용을

핵심만 간략하게 설명해주세요

내용을 입력해주세요

" 키워드를 설명하는 내용을 입력해주세요 세부 내용을 입력해주세요"

Image here

내용을 입력해주세요

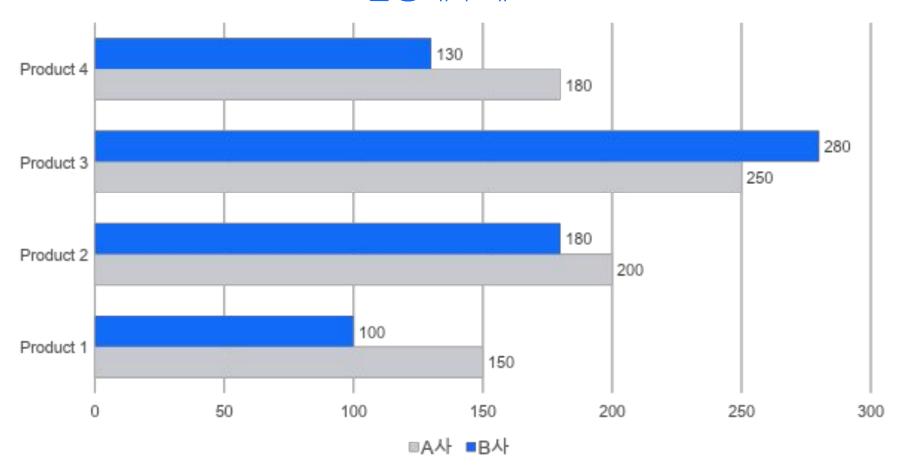
" 키워드를 설명하는 내용을 입력해주세요 세부 내용을 입력해주세요"

Image here





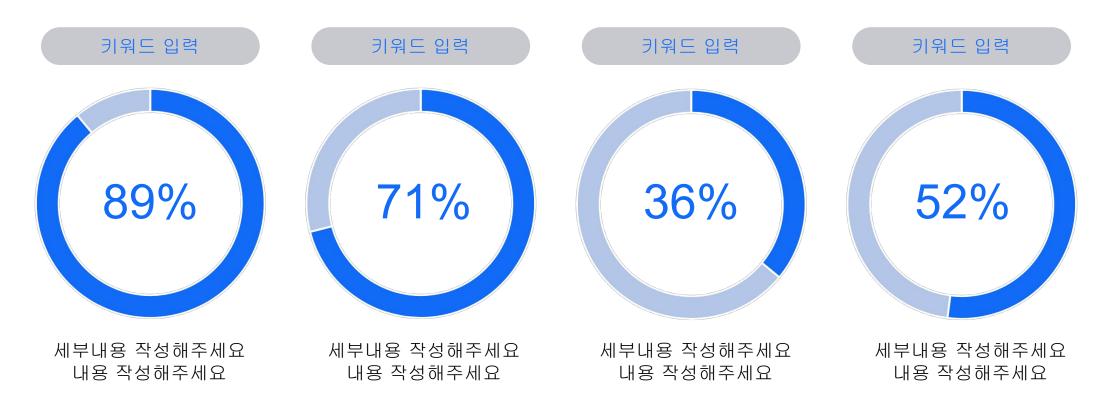
타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요





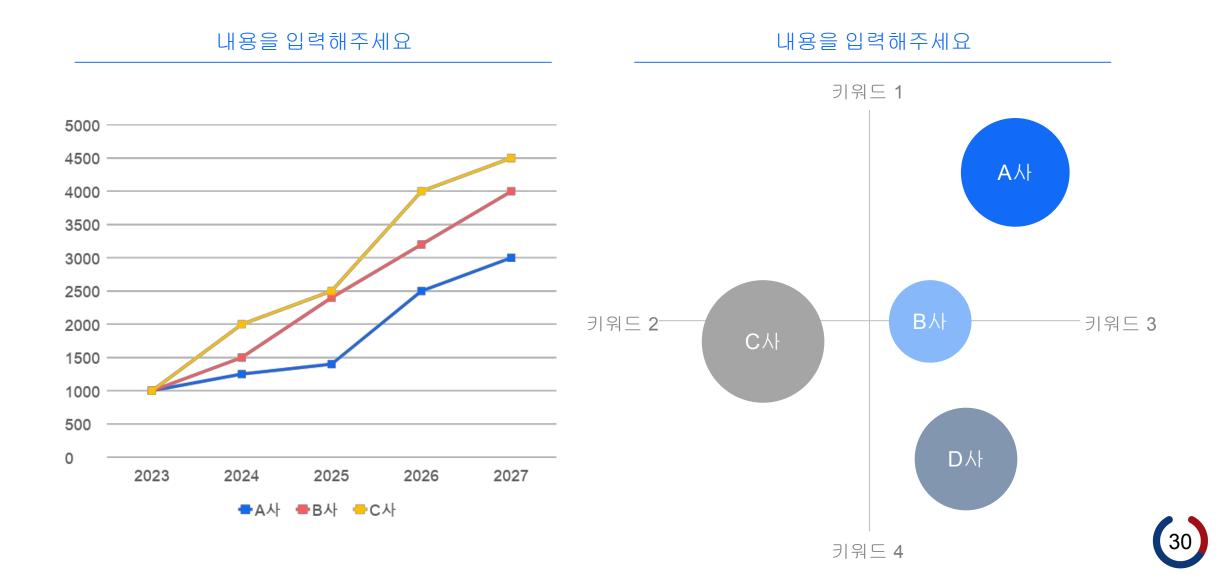


타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요

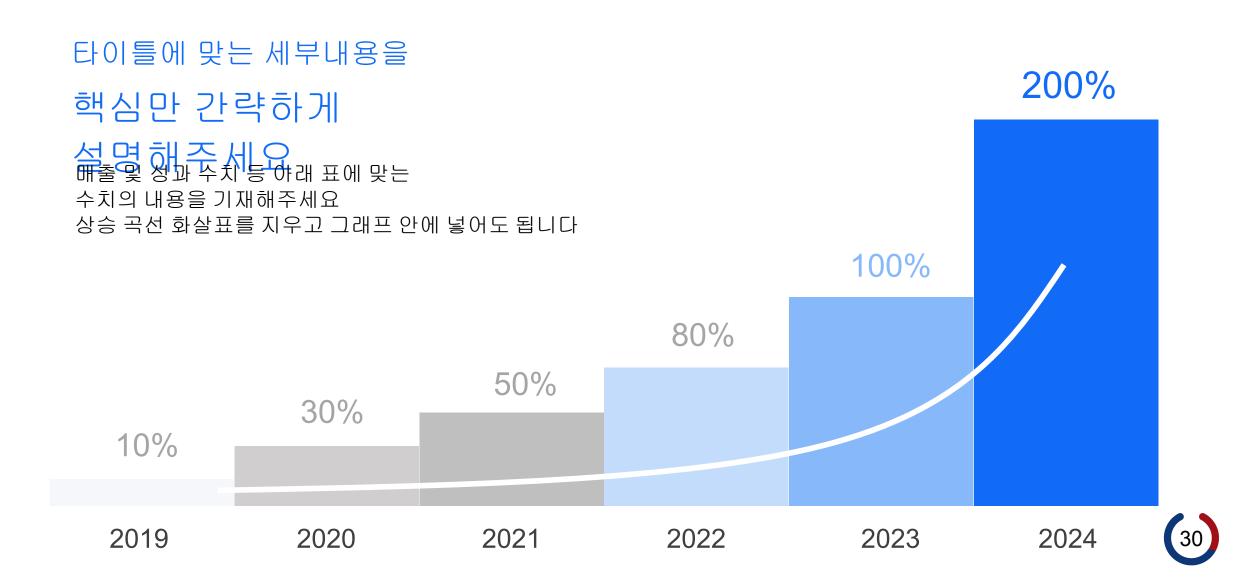


KHUDA

타이틀을 작성해주세요









타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요



히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 일력해주세요 **2024**



히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 일력해주세요 **2026**



히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 일력해주세요 **2028**

2023

히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 입력해주세요



2025

히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 입력해주세요



2027

히스토리 내용을 입력해주세요 내용을 입력해주세요





타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요



JASON KIM

• 그동안의 이력을 잘 정리해서 나열해주세요.



EMILY KIM

• 그동안의 이력을 잘 정리해서 나열해주세요.



JASON KIM

• 그동안의 이력을 잘 정리해서 나열해주세요.



EMILY KIM

• 그동안의 이력을 잘 정리해서 나열해주세요.



KHUDA

타이틀을 작성해주세요

타이틀에 맞는 세부내용을 핵심만 간략하게 설명해주세요

