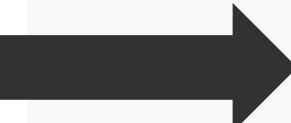


한화의 주식 예측하기

김성구 김다은 김태훈 이유림 채수빈

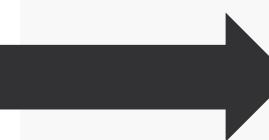
구분	2022년	2023년	2024년
매출액	1,957	4,979	7,935
영업이익	147	519	1,500
당기순이익	307	649	1,038



```
> <tr>
  <td class="text-left trn" data-trn-key="fin-1-11">매출액</td>
  <td class="gibson-font text-center">1,957</td>
  <td class="gibson-font text-center">4,979</td> == $0 ⓘ
  <td class="gibson-font text-center">7,935</td>
</tr>
```

```
# 매출액
numbers = soup.select(".gibson-font.text-center")
sales1 = numbers[0].text
sales2 = numbers[1].text
sales3 = numbers[2].text
sales4 = sales1,sales2,sales3
print(sales4)
```

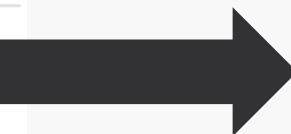
구분	2022년	2023년	2024년
매출액	1,957	4,979	7,935
영업이익	147	519	1,500
당기순이익	307	649	1,038



```
<td>
<td class="text-left trn" data-trn-key="fin-1-7">영업이익</td>
<td class="gibson-font text-center">147</td> == $0 ⚡
<td class="gibson-font text-center">519</td>
<td class="gibson-font text-center">1,500</td>
```

```
# 영업이익
numbers = soup.select(".gibson-font.text-center")
profits1 = numbers[3].text
profits2 = numbers[4].text
profits3 = numbers[5].text
profits4 = profits1,profits2,profits3
print(profits4)
```

구분	2022년	2023년	2024년
매출액	1,957	4,979	7,935
영업이익	147	519	1,500
당기순이익	307	649	1,038



```
> <tr>
    <td class="text-left trn" data-trn-key="fin-1-8">당기순이익</td>
    <td class="gibson-font text-center">307</td> == $0 ⓘ
    <td class="gibson-font text-center">649</td>
    <td class="gibson-font text-center">1,038</td>
</tr>
```

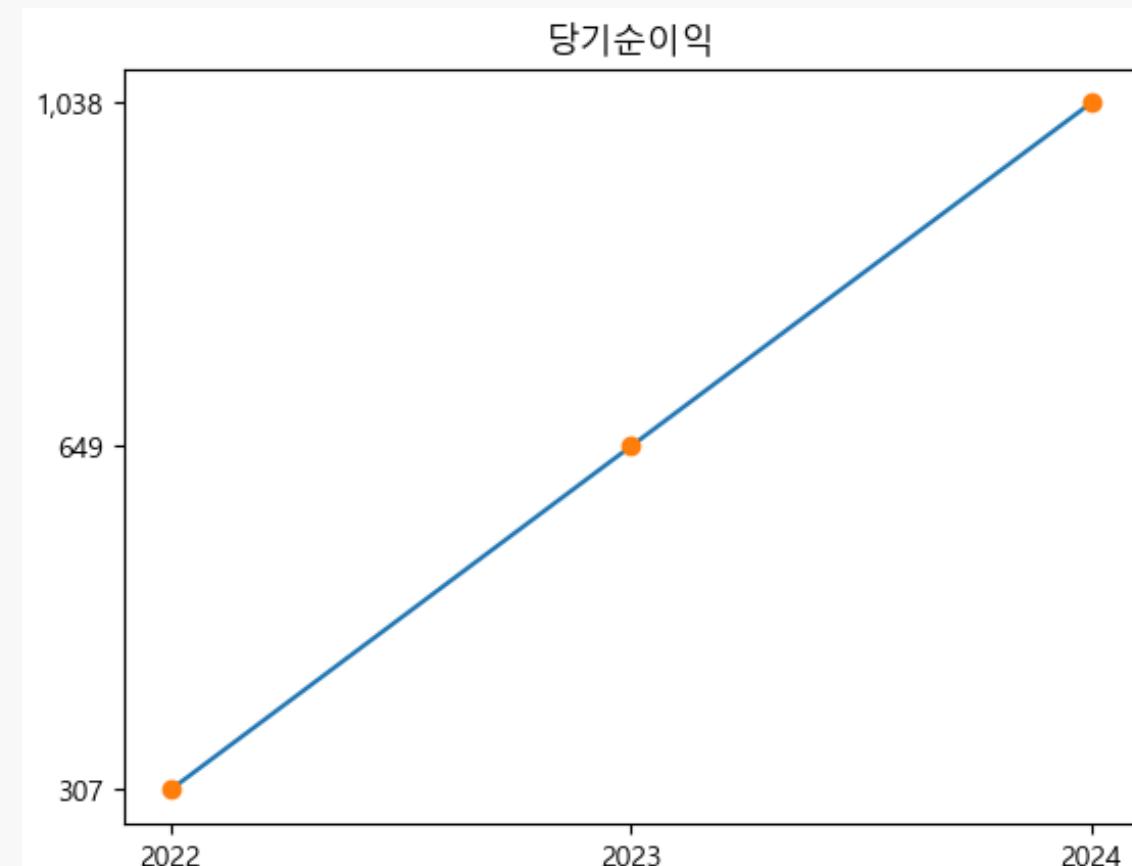
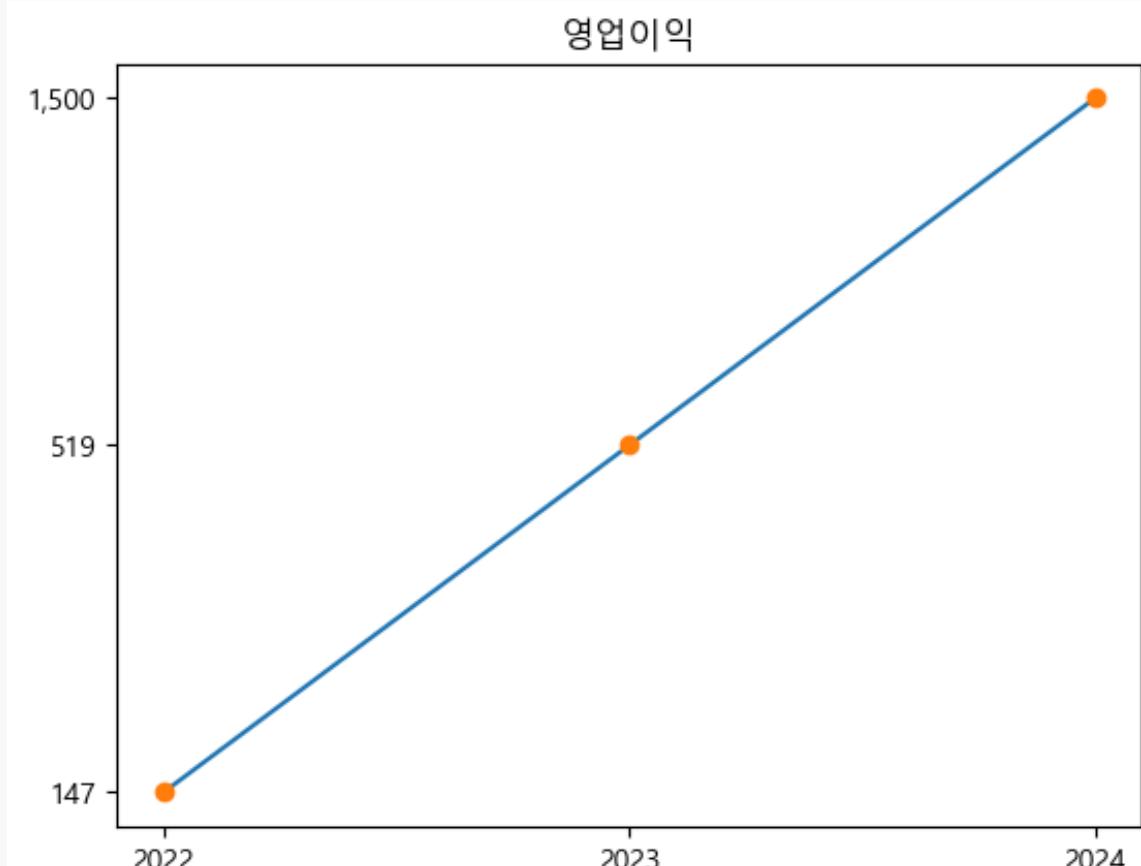
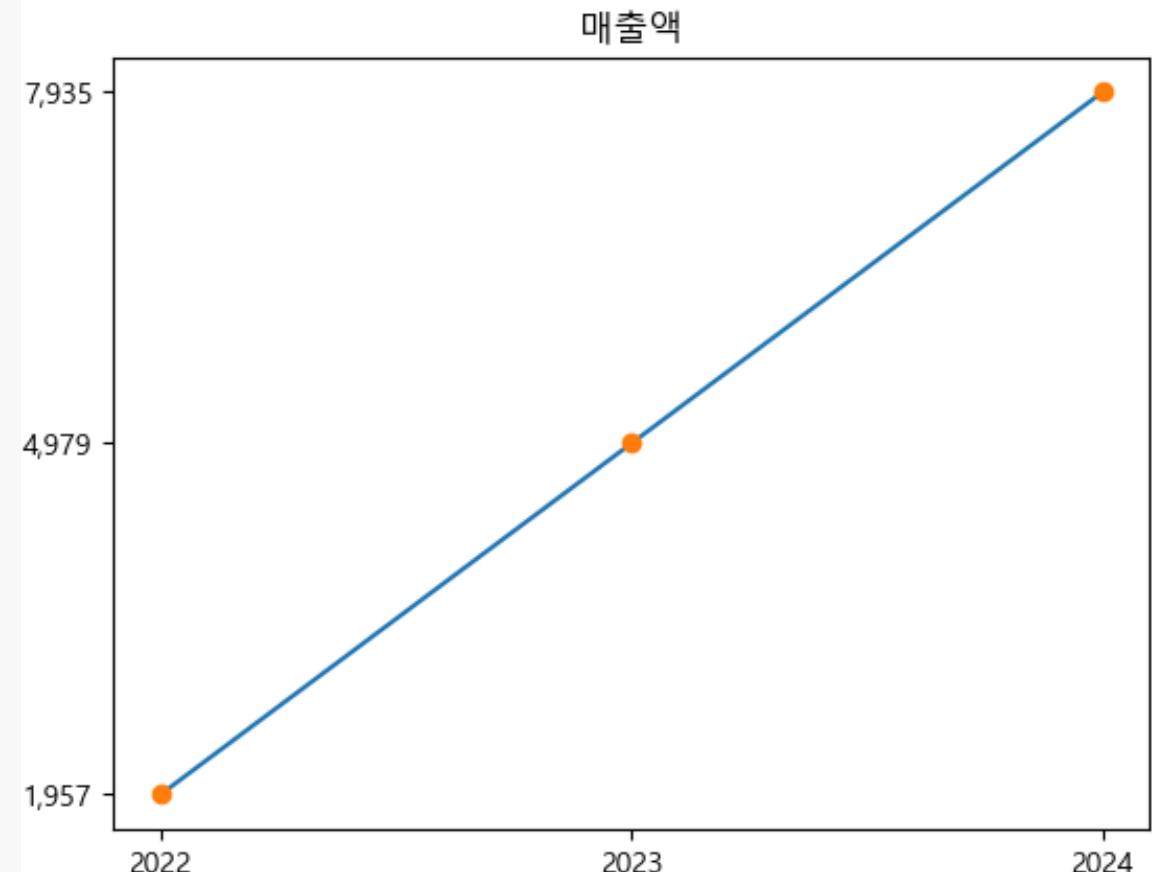
```
# 당기순이익
numbers = soup.select(".gibson-font.text-center")
net_profit1 = numbers[6].text
net_profit2 = numbers[7].text
net_profit3 = numbers[8].text
net_profit4 = net_profit1,net_profit2,net_profit3
print(net_profit4)
```

```
from matplotlib import pyplot as plt
import numpy as np
plt.rcParams['font.family']='Malgun Gothic'
plt.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
```

```
x = ['2022', '2023', '2024']
y = sales4

plt.title('매출액')

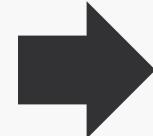
plt.plot(x,y, '-')
plt.plot(x,y, 'o')
plt.show()
```



연도별 뉴스 개수

<https://www.hanwhaaerospace.com/kor/media/newsroom/list.do>

NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화-UAE 에지(EDGE), 방산 협력 강화 MOU 체결	한화‘끝까지 찾아야할 태극기’ 캠페인, 한국PR 대상‘최우수상’ 수상	한화에어로스페이스, 3분기 매출6조4865억원, 영업익 8564억원	한화에어로스페이스, 국군구리병원에 5번째 'H-라운지'
2025. 11. 21	2025. 11. 04	2025. 11. 03	2025. 10. 24
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화–재료연, '한화재료공동연구센터' 설립…“항공엔진 소재 국산화 협력”	한화, 협력사와 ‘상생 수출’ 맞손… “지속가능한 K방산 모델 조성 앞장”	한화, 美GE 에어로스페이스와‘합정 엔진 패키지’ 공동 개발	한화, AI기반 첨단 무기체계 공개…“韓 자주국방 청사진 제시”
2025. 10. 23	2025. 10. 22	2025. 10. 21	2025. 10. 16
LOAD MORE +	LOAD MORE +	LOAD MORE +	LOAD MORE +



NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화 DSEI서 ‘유럽형 방산 솔루션’ 선보여…“전력 보강과 차세대 전장 대응”	한화에어로스페이스, ‘폭발물탐지제거로봇’ 양산 계약	한화에어로스페이스, 협력사와‘글로벌 방산시장’ 탐방	한화, 폴란드 군사기술연구소와 '탄약사업 협력'
2025. 09. 09	2025. 09. 08	2025. 09. 05	2025. 09. 05
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화, 에스토니아 기업과 IFV ‘두뇌’ 공동개발…“IFV 수주 공략”	한화에어로, MENA 총괄법인 설립…“안보· 경제협력·지역 허브 구축”	한화, 폴란드에서 ‘천무 유도탄’ 생산… “현지화로 유럽시장 확대”	한화, 폴란드에 ‘오르카’ 맞춤형 솔루션… “장보고Ⅲ 수주 총력전”
2025. 09. 04	2025. 09. 03	2025. 09. 02	
LOAD MORE +	LOAD MORE +	LOAD MORE +	LOAD MORE +

연도별 뉴스 개수

2 of 14

X Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies

▼ Form Data [View source](#) [View URL-encoded](#)

pageNum	2
param1	
param2	

```
<input type="hidden" name="cateTotal" value="399">

<li class="news-item 11">
    <a href="/kor/media/newsroom/view.do?seq=548" data-cursor="click">
        <!-- 크롭(기본값) : CROP, 원본 : ORIGINAL -->
        <div class="img-wrapper ">
            <div class="inner">
```

▷ <https://www.hanwhaaerospace.com/kor/media/newsroom/list.do?pageNum=50>



NEWS

『삼성테크윈 '부활의
날갯짓'』

2013. 11. 22



NEWS

『삼성테크윈 봄업시킨 '
톡톡사이다'』

2013. 11. 22



NEWS

『황해도 삼성테크윈 명장
"맞으면서 기술 배웠지만
지금은 인성부터 가르쳐"』

2013. 11. 22

연도별 뉴스 개수

3 of 14

NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화-UAE 에지(EDGE), 방산 협력 강화 MOU 체결	한화‘끝까지 찾아야할 태극기’ 캠페인, 한국PR 대상‘최우수상’ 수상	한화에어로스페이스, 3분기 매출6조4865억원, 영업익 8564억원	한화에어로스페이스, 국군구리병원에 5번째 'H-라운지'
2025. 11. 21	2025. 11. 04	2025. 11. 03	2025. 10. 24
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화-재료연, '한화재료공동연구센터' 설립…“항공엔진 소재 국산화 협력”	한화, 협력사와 ‘상생 수출’ 맞손… “지속 가능한 K방산 모델 조성 앞장”	한화, 美GE 에어로스페이스와‘합정 엔진 패키지’ 공동 개발	한화, AI기반 첨단 무기체계 공개…“韓 자주국방 청사진 제시”
2025. 10. 23	2025. 10. 22	2025. 10. 21	2025. 10. 16



NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화-재료연, '한화재료공동연구센터' 설립…“항공엔진 소재 국산화 협력”	한화, 협력사와 ‘상생 수출’ 맞손… “지속 가능한 K방산 모델 조성 앞장”	한화, 美GE 에어로스페이스와‘합정 엔진 패키지’ 공동 개발	한화, AI기반 첨단 무기체계 공개…“韓 자주국방 청사진 제시”
2025. 10. 23	2025. 10. 22	2025. 10. 21	2025. 10. 16
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화에어로스페이스, 스웨덴에 1500억원 MCS 추가 수출	한화에어로스페이스, GA와 단거리 이착륙 무인기 개발 계약	한화, 美 AUSA 참가… '차륜형 K9A2'로 미군 자주포 현대화 제안	한화, KVLS-II 개발 완료 … “민관협력으로 K방산 핵심기술 획득”
2025. 10. 16	2025. 10. 15	2025. 10. 12	2025. 10. 06

1. LOAD MORE 클릭

```
button = wd.find_element(By.XPATH, '/html/body/div[3]/main/div/section[3]/div[3]/button')
button.click()
time.sleep(5)
```

연도별 뉴스 개수

			
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화-재료연, '한화재료공동연구센터' 설립…“항공엔진 소재 국산화 협력”	한화, 협력사와 ‘상생 수출’ 맞순... "지속가능한 K방산 모델 조성 앞장"	한화, 美GE 에어로스페이스와‘함정 엔진 패키지’ 공동 개발	한화, AI기반 첨단 무기체계 공개…“韓 자주국방 청사진 제시”
2025. 10. 23	2025. 10. 22	2025. 10. 21	2025. 10. 16
			
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화에어로스페이스, 스웨덴에 1500억원 MCS 추가 수출	한화에어로스페이스, GA와 단거리 이착륙 무인기 개발 계약	한화, 美 AUSA 참가… ‘차륜형 K9A2’로 미군 자주포 현대화 제안	한화, KVLS-II 개발 완료 … “민관협력으로 K방산 핵심기술 획득”
2025. 10. 15	2025. 10. 15	2025. 10. 13	2025. 10. 06



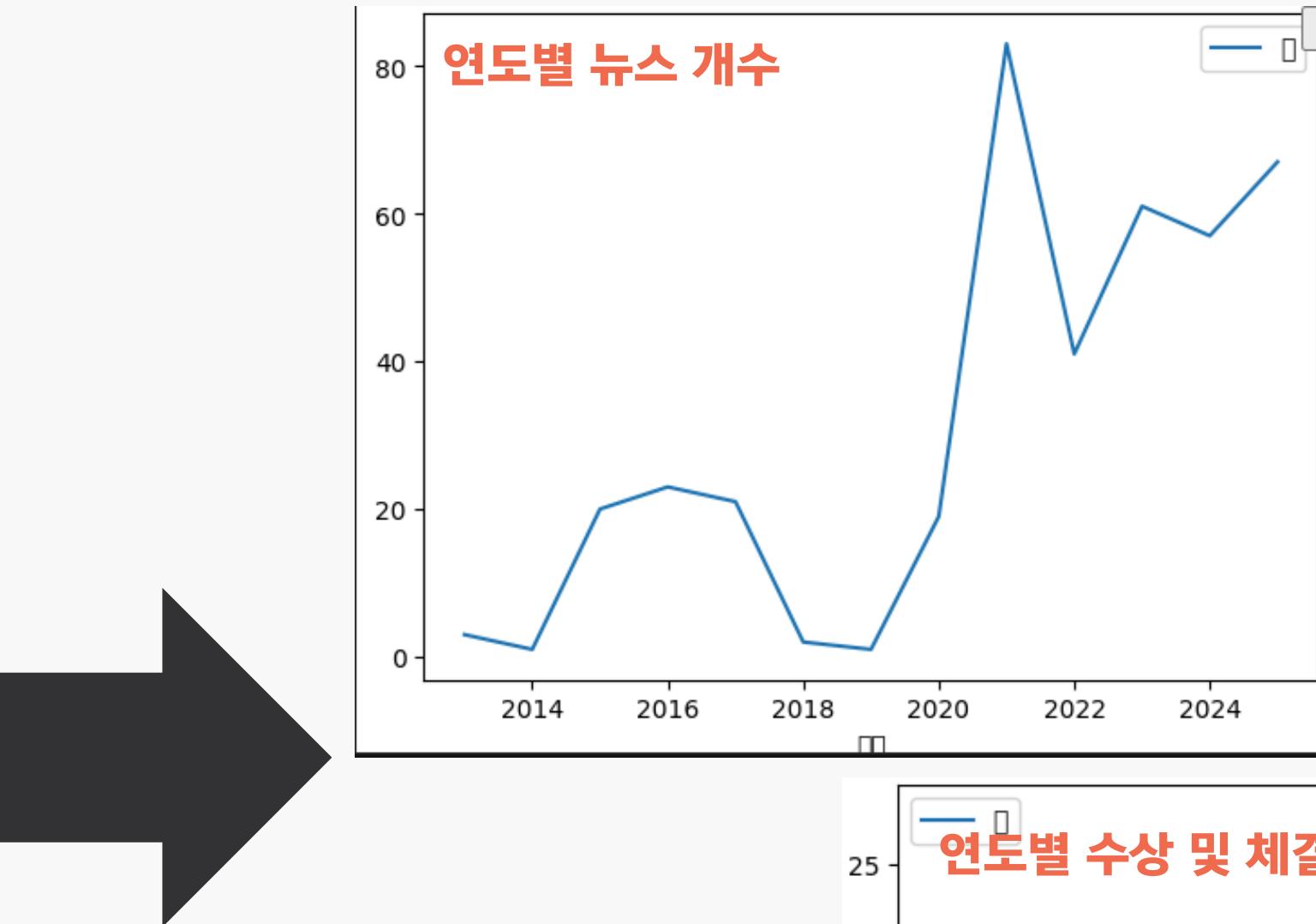
			
NEWS	NEWS	NEWS	NEWS
한화, ‘군인가족의 날 힐링데이’ 개최	한화, 美 참전용사 韩초청… “한미 동맹 가치 지켜나갈 것”	한화에어로스페이스, 노르웨이에 ‘K9 자주포’ 24문 추가 공급	한화, BAE와 차세대 GPS 솔루션 기술 협력…‘천무’ 정밀타격 강화
2025. 09. 25	2025. 09. 22	2025. 09. 19	2025. 09. 11
LOAD MORE +			
Exist Virtual Showroom 실적발표 뉴스룸 지속가능경영 인재상 Sustainable Technologies IR 일정 라이브러리 윤리준법경영 채용안내 재무정보 공지사항 환경안전보건경영 계열사 전체보기			

2. 스크롤 내리기

```
scroll = wd.find_element(By.XPATH, '/html/body')
scroll.send_keys(Keys.PAGE_DOWN)
scroll.send_keys(Keys.PAGE_DOWN)
```

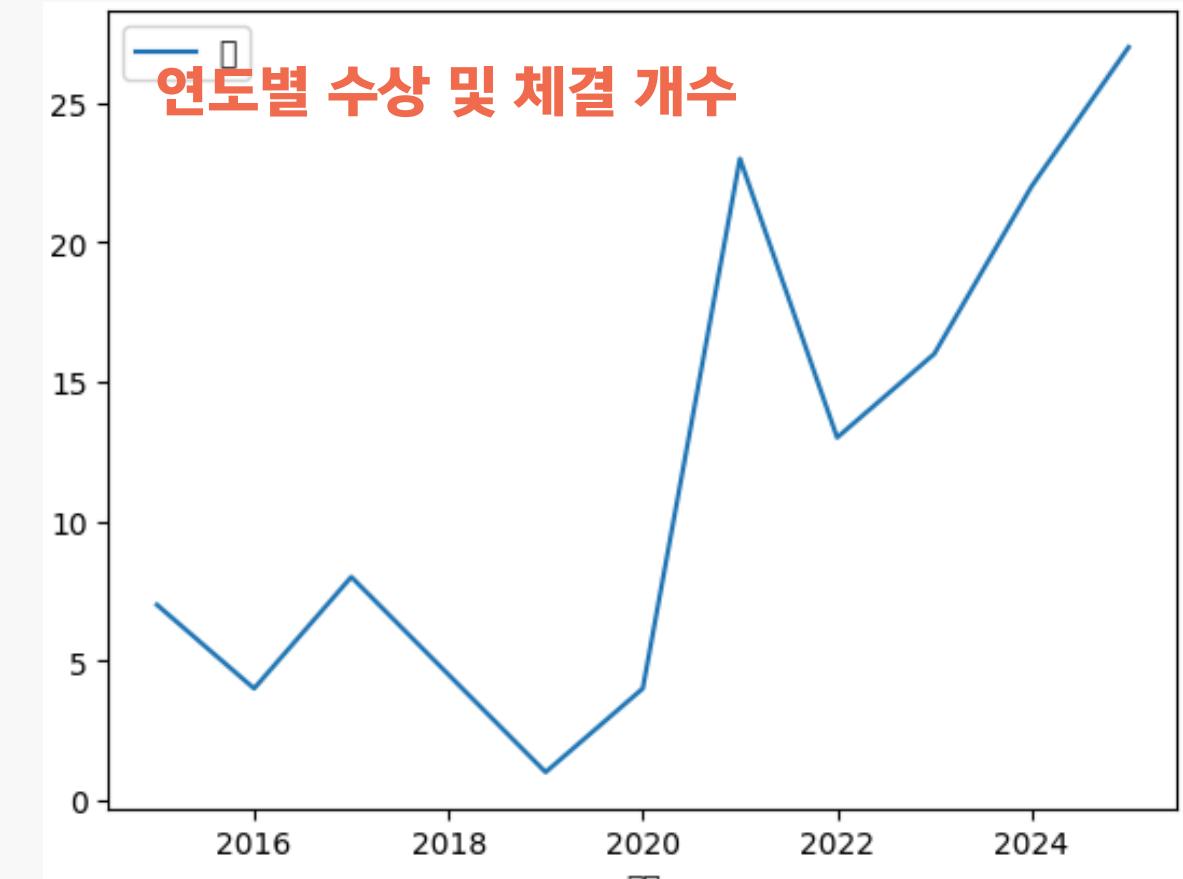
마케팅 믹스 4P

5 of 14



```
from bs4 import BeautifulSoup
year = dict()
year2 = dict()
soup = BeautifulSoup(wd.page_source, "html.parser")
tag_lis = soup.find("ul", class_ = 'news-list').find_all("li")
lst = ["체결", "수상", "협력", "개발", "수출", "계약", "획득", "구축"]
for tag_li in tag_lis:
    y = tag_li.select_one("span.date").get_text()[:4]
    if y in year:
        year[y] += 1
    else:
        year[y] = 1

text = tag_li.find("span", class_ = 'span').get_text()
for i in lst:
    if i in text:
        if y in year2:
            year2[y] += 1
        else:
            year2[y] = 1
    break
```



json 형식으로 가져옴..

```
api_url = 'https://www.hanwhaaerospace.com/assets/data/history.kor.json'

headers = {
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/115.0.0.0 Safari/537.36'
```

json 제공하는지 확인하는 법

The screenshot shows the Network tab in the Chrome DevTools. The 'Response' tab is selected, displaying a JSON object. The 'Request URL' field is highlighted with a red box and contains the URL: `https://www.hanwhaaerospace.com/assets/data/history.kor.json`. The response body shows a JSON array of objects, each representing a historical event with 'year' and 'text' fields.

Name	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing
history.do					
collect?v=2&tid=G-N5MSTR...					
history.korjson					
collect?v=2&tid=G-N5MSTR...					

X	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing

Request URL: `https://www.hanwhaaerospace.com/assets/data/history.kor.json`

Request Method: GET

Status Code: 200 OK (from disk cache)

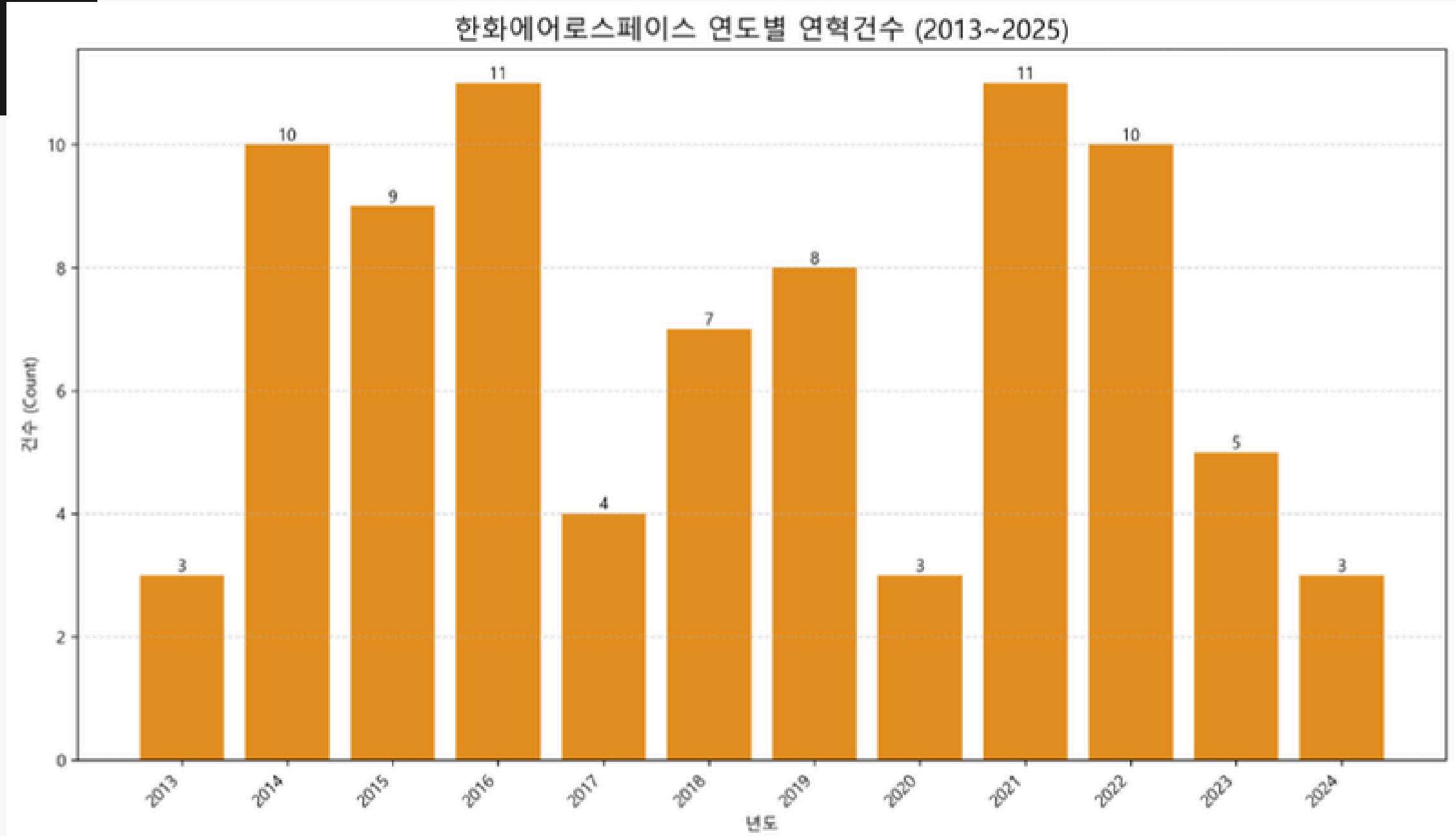
Remote Address: 211.197.235.3:443

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin

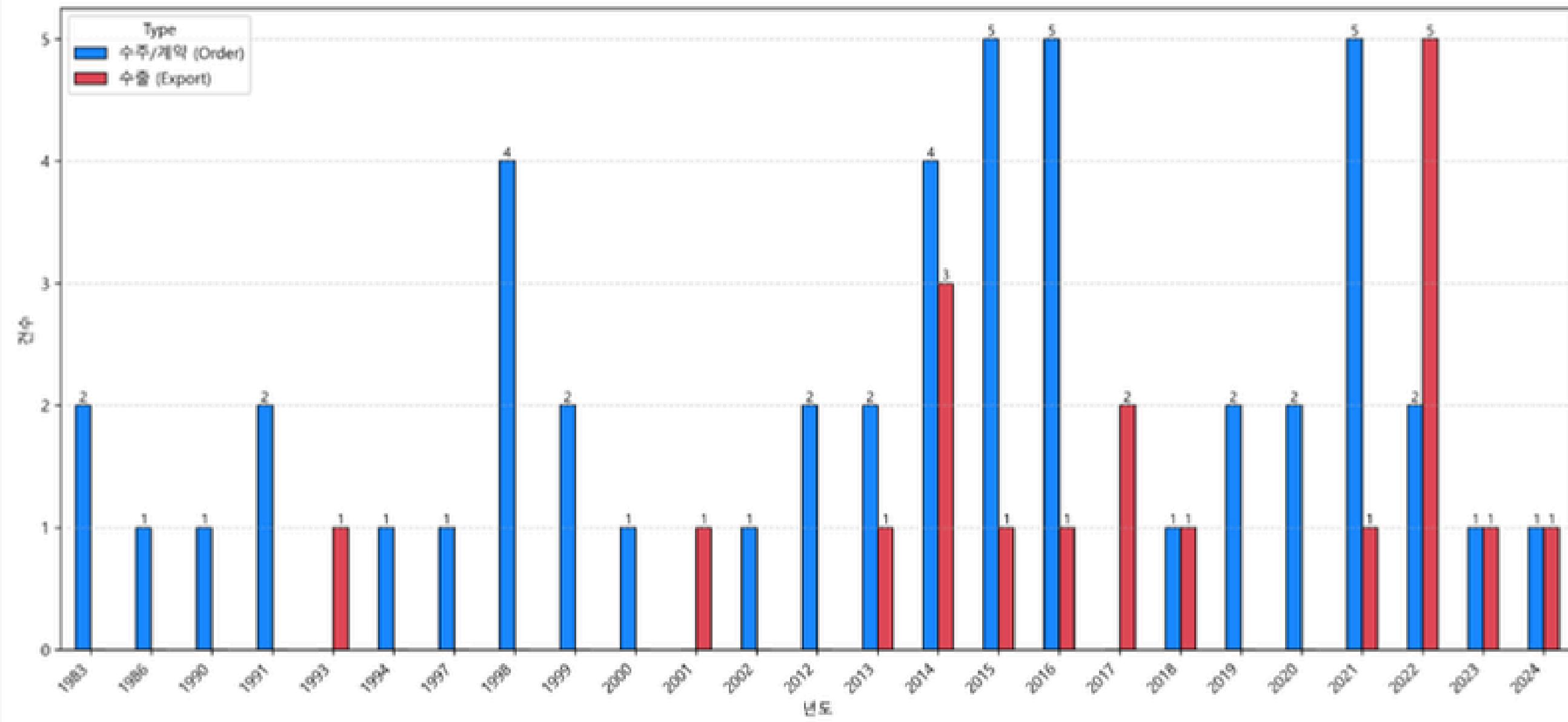
```
"Now-2020": [  
  {  
    "year": "2024",  
    "text": "K9 자주포 루마니아 수출"  
  },  
  {  
    "year": "2024",  
    "text": "KF-21(보라매) 최초양산 엔진 공급 계약 체결"  
  },  
  {  
    "year": "2024",  
    "text": "차세대발사체 사업자 선정"  
  },  
  {  
    "year": "2023",  
    "text": "영국 BAE 시스템즈 MCS 공급 계약 체결"  
  },  
  {  
    "year": "2023",  
    "text": "레드백 호주 수출"  
  },  
  {  
    "year": "2023",  
    "text": "누리호 3차발사 성공"  
  },  
  {  
    "year": "2023",  
    "text": "<em>한화오션</em> 지분 인수"  
  },  
  {  
    "year": "2023",  
    "text": "<em>(주)한화방산</em> 합병"  
  },  
  {  
    "year": "2022",  
    "text": "천궁 II 중동국가 수출",  
    "img": "/assets/content/whoweare/history/2022.jpg"  
},
```

```
if isinstance(json_data, dict):  
    for year_group_name, events_list in json_data.items():  
        if isinstance(events_list, list):  
            for event_item in events_list:  
                if isinstance(event_item, dict):  
                    year = str(event_item.get('year', year_group_name))  
                    content = None  
  
                    content = (event_item.get('text') or  
                               event_item.get('content') or  
                               event_item.get('title') or  
                               event_item.get('description'))  
  
                    if content:  
                        history_data.append({'연도': year, '내용': content.strip()})  
  
df = pd.DataFrame(history_data)
```

```
if not df.empty:  
    df['년도'] = pd.to_numeric(df['년도'], errors='coerce').dropna().astype(int)  
  
start_year = 2013  
end_year = 2025  
df_filtered = df[(df['년도'] >= start_year) & (df['년도'] <= end_year)].copy()  
  
df_count = df_filtered.groupby('년도').size().reset_index(name='count')  
  
print(f"\n== 2013년 ~ 2025년 count ({start_year}년~{end_year}년) ==")  
print(df_count)  
print("=" * 60)
```



한화에어로스페이스 연도별 주요 수출 vs 수주/계약 현황결과



주식 발행 내역

주식의 종류	발행주식수	자본금	비고
보통주	45,581,161	265,650	-
우선주	-	-	-
합계	45,581,161	265,650	-

1주의 액면금액 : 5000원

단위 : 1주 백만원



```





```

```

-----
stocks_data=soup.find("table",class_="caption1-kr").find("tbody").select("td")

for i in stocks_data:
    stock_data.append(i.get_text())

for i in range(3):
    for j in range(4):
        a.append(stock_data[j+(i*4)])
result.append(a[i*4:i*4+4])
-----

```

주식 발행 내역

주식의 종류	발행주식수	자본금	비고
보통주	45,581,161	265,650	-
우선주	-	-	-
합계	45,581,161	265,650	-

1주의 액면금액 : 5000원

단위 : 1주 백만원



```
<table class="caption1-kr" = $0 ⓘ>
  <colgroup>...</colgroup>
  <thead>...</thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td class="gray2 text-left trn" data-trn-key="stock-1-7">보통주</td>
      <td class="gray2 text-center gibson-font">45,581,161</td>
      <td class="gray2 text-center gibson-font">265,650</td>
      <td class="gray2 text-center">-</td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="gray2 text-left trn" data-trn-key="stock-1-8">우선주</td>
      <td class="gray2 text-center">-</td>
      <td class="gray2 text-center">-</td>
      <td class="gray2 text-center">-</td>
    </tr>
    <tr class="bg-lightgray">
      <td class="text-left trn" data-trn-key="stock-1-9">합계</td>
      <td class="text-center gibson-font">45,581,161</td>
      <td class="text-center gibson-font">265,650</td>
      <td class="text-center">-</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</div>
```

```
# ...
stocks_data=soup.find("table",class_="caption1-kr").find("tbody").select("td")

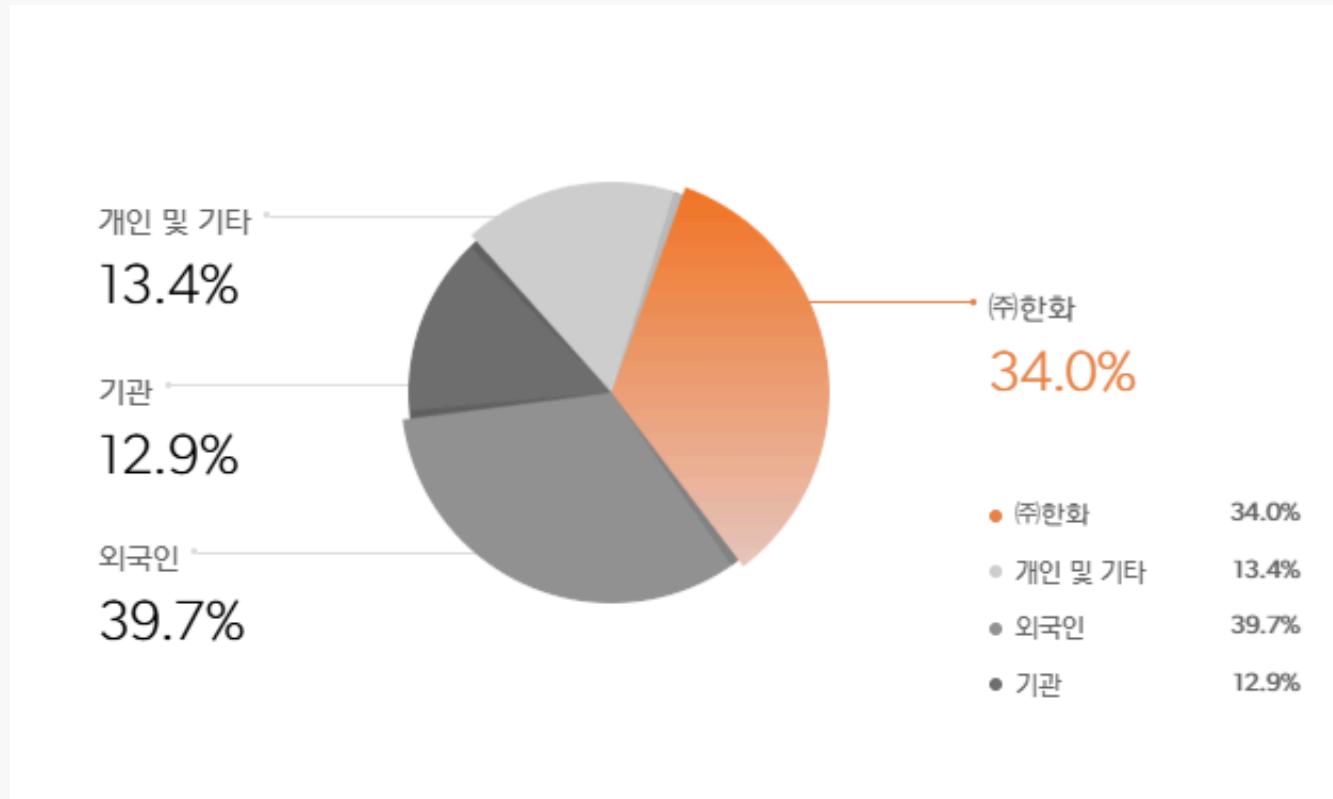
for i in stocks_data:
    stock_data.append(i.get_text())

for i in range(3):
    for j in range(4):
        a.append(stock_data[j+(i*4)])
result.append(a[i*4:i*4+4])

stock_csv=pd.DataFrame(result,columns=["주식의 종류","발행주식주","자본금","비고"])
result.clear()
```

	주식의 종류	발행주식주	자본금	비고
0	보통주	45,581,161	265,650	-
1	우선주	-	-	-
2	합계	45,581,161	265,650	-





```

▼ <div class="config"> flex
  ▼ <div class="graph">
    
    ▼ <div class="graph-txt-left graph-txt1">
      ▶ <p class="body5 gray trn" data-trn-key="stock-1-12">...</p>
      <h2 class="title1-en">13.4%</h2>
    </div>
    ▼ <div class="graph-txt-left graph-txt2"> == $0 ⚡
      ▶ <p class="body5 gray trn" data-trn-key="stock-1-13">...</p>
      <h2 class="title1-en">12.9%</h2>
    </div>
    ▶ <div class="graph-txt-left graph-txt3">...</div>
    ▶ <div class="graph-txt-right graph-txt4">...</div>
  </div>
  ▶ <div class="row">...</div> flex
</div>
▶ <div class="annex">...</div> flex
</div>

```

```

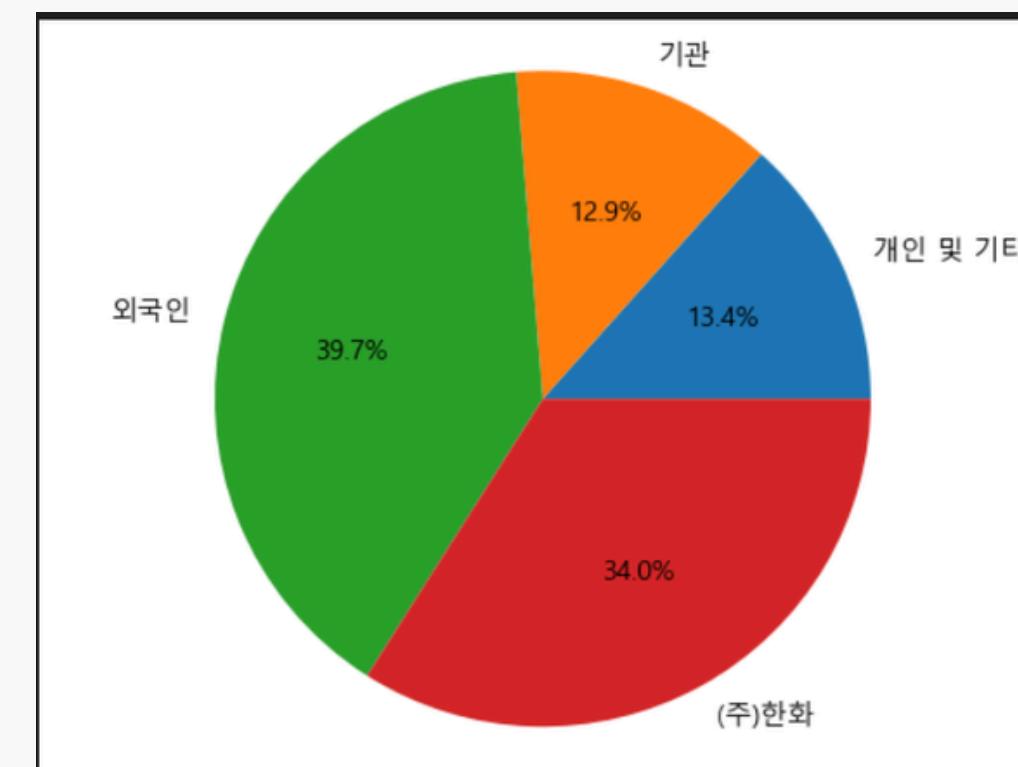
graph_nd=soup.find("div",class_="config").find("div",class_="graph").find_all("p")
graph_vd=soup.find("div",class_="config").find("div",class_="graph").find_all("h2")

for i in range(4):
    result.append([graph_nd[i].get_text(),graph_vd[i].get_text()])

test2=pd.DataFrame(result,columns=["주주구성","비율"])

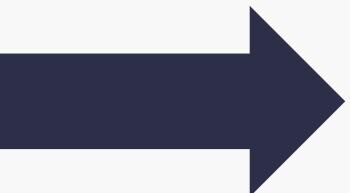
```

주주구성	비율
개인 및 기타	13.4%
기관	12.9%
외국인	39.7%
(주)한화	34.0%



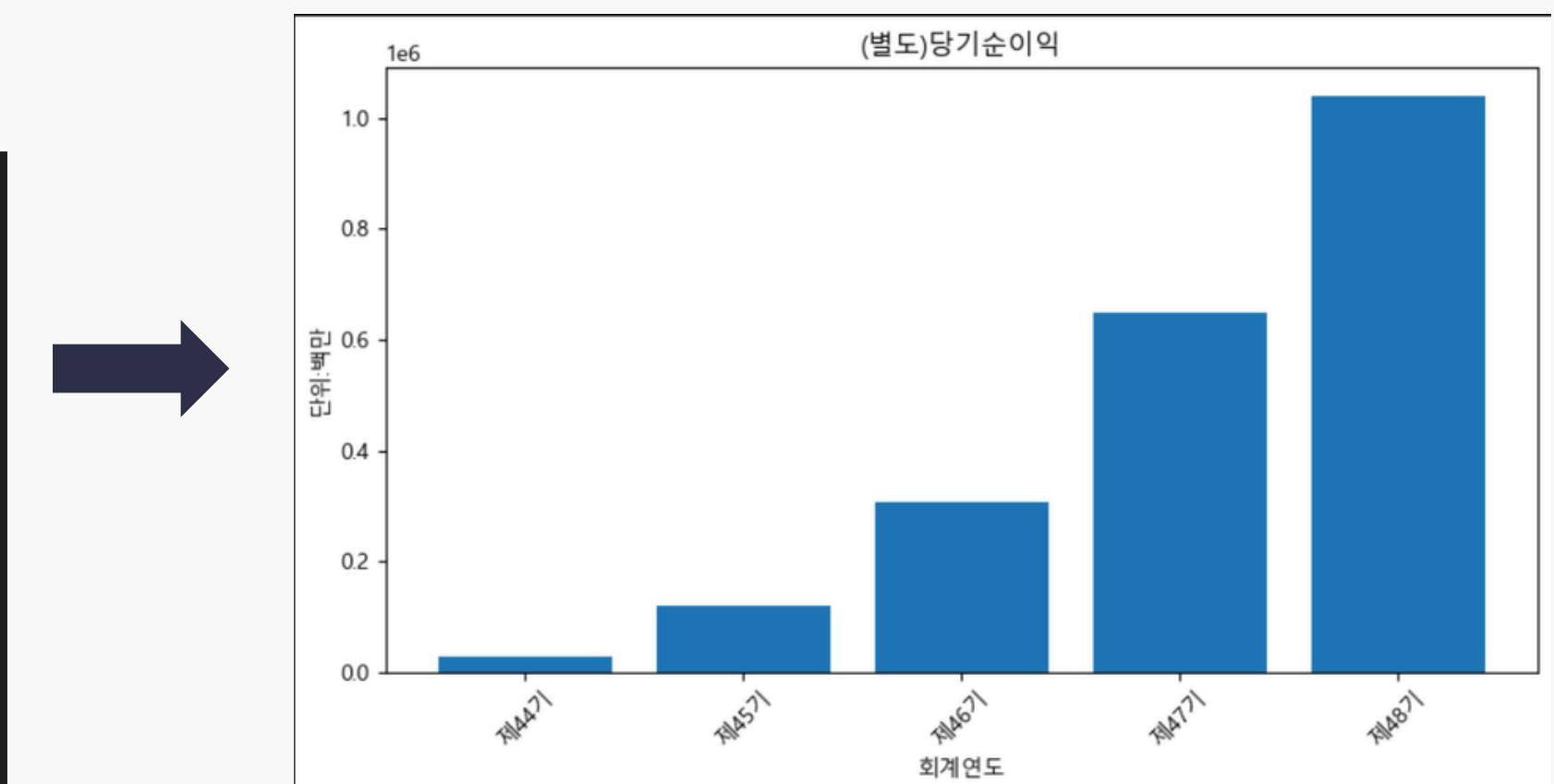
배당에 관한 사항(최근 5년)

구분	단위	제48기	제47기	제46기	제45기	제44기
주당액면가액	원	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익	백만원	2,298,945	817,510	169,444	252,581	121,426
(별도)당기순이익	백만원	1,038,040	648,960	306,700	119,344	28,407
(연결)주당순이익	백만원	45,935	14,563	3,344	4,989	2,390
현금배당총액	백만원	159,133	91,025	50,569	35,399	30,366
(연결)현금배당성향	%	6.92	11.13	29.84	14.01	25.01
보통주	원	1.10	1.40	1.40	1.50	2.15
현금배당수익률						



```

9 >매일매 순간 사용(최근 5년)</tr>
  ><div class="table-wrap caption1-en column-8">
    ><table class="caption1-kr">
      ><colgroup>::</colgroup>
      ><thead>::</thead>
      ><tbody>
        ><tr>::</tr>
        ><tr>::</tr>
        ><tr> == $0 ⓘ
          ><td class="gray2 text-left trn" colspan="2" data-trn-key="stock-1-25">(별도)당기순이익</td>
          ><td class="gray2 text-center trn" data-trn-key="stock-1-32">백만원</td>
          ><td class="gray2 text-center gibson-font">1,038,040</td>
          ><td class="gray2 text-center gibson-font">648,960</td>
          ><td class="gray2 text-center gibson-font">306,700</td>
          ><td class="gray2 text-center gibson-font">119,344</td>
          ><td class="gray2 text-center gibson-font">28,407</td>
        </tr>
        ><tr>::</tr>
        ><tr>::</tr>
        ><tr>::</tr>
        ><tr>::</tr>
  </tbody>
</table>
</div>
  
```



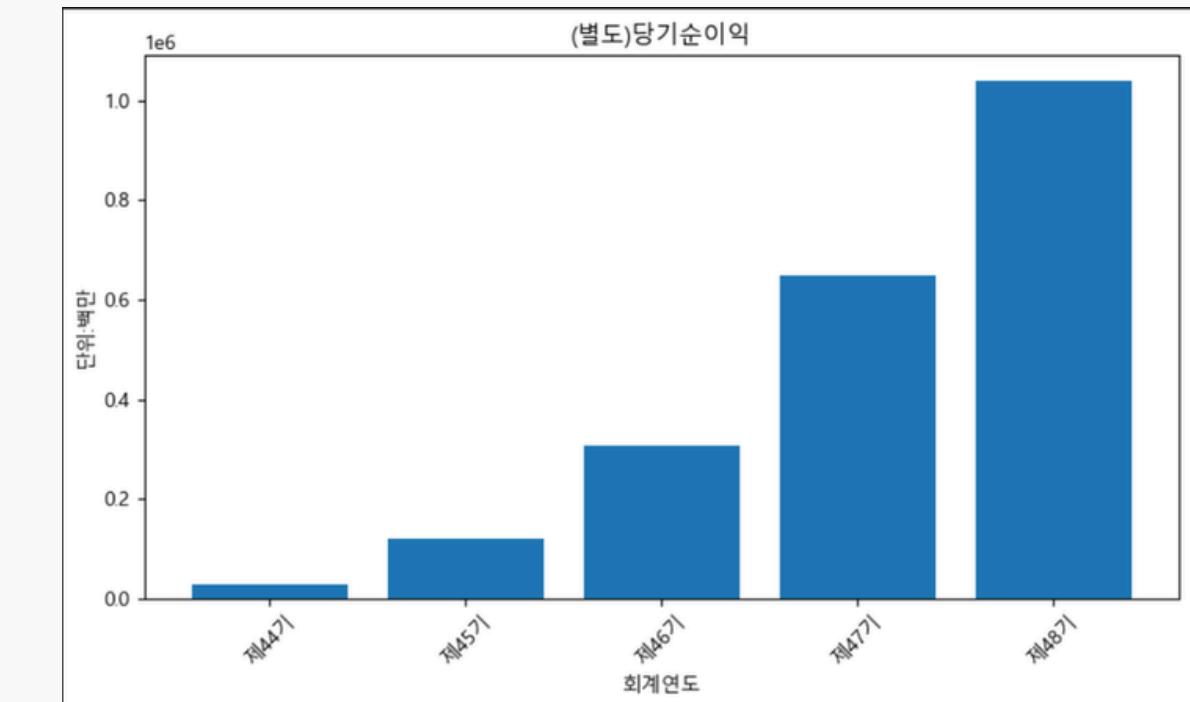
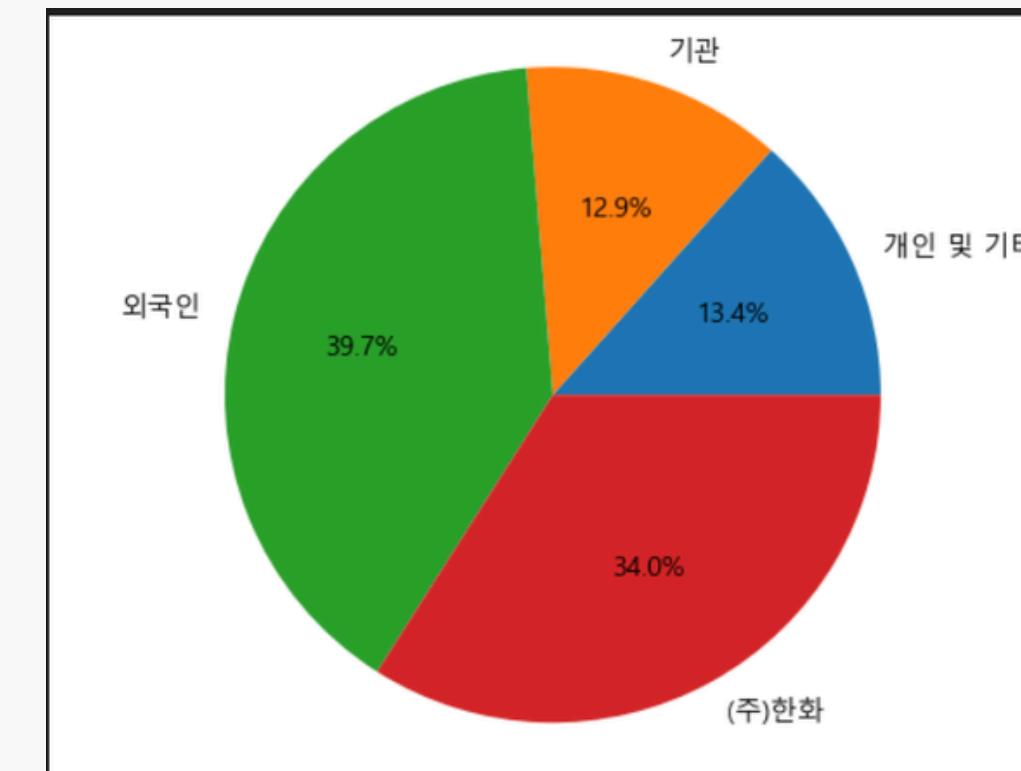
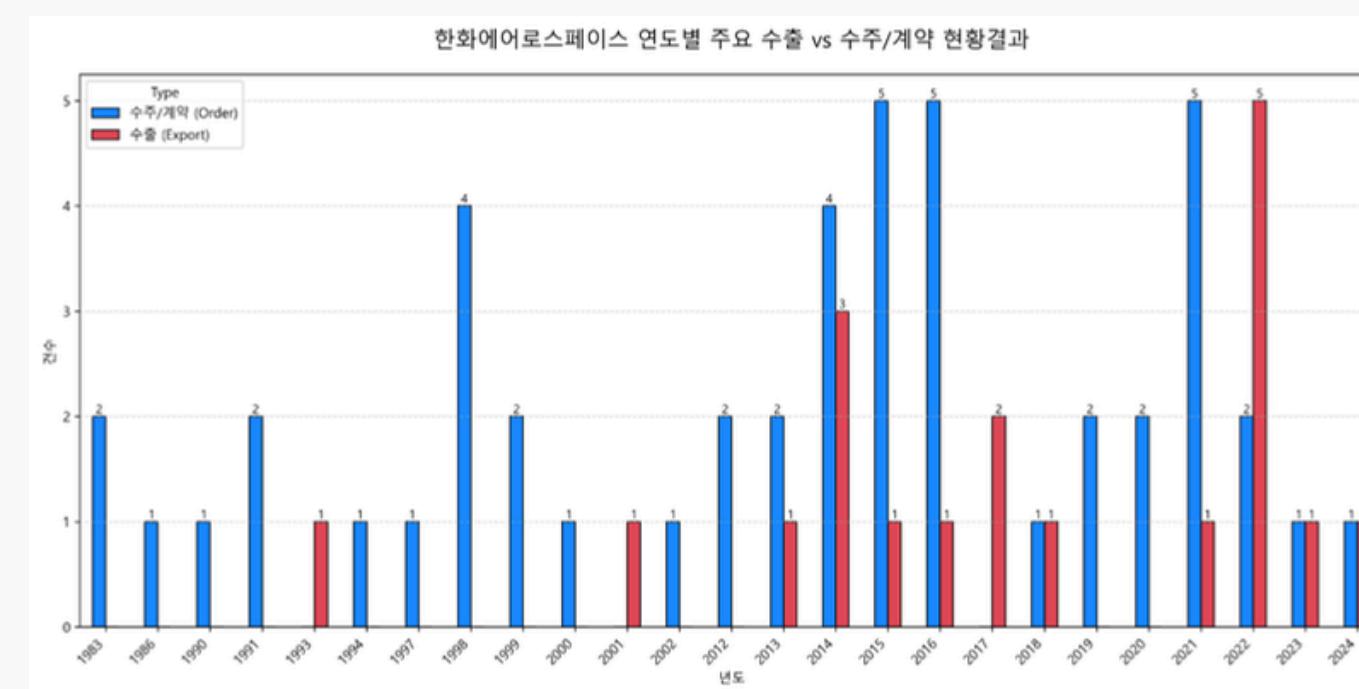
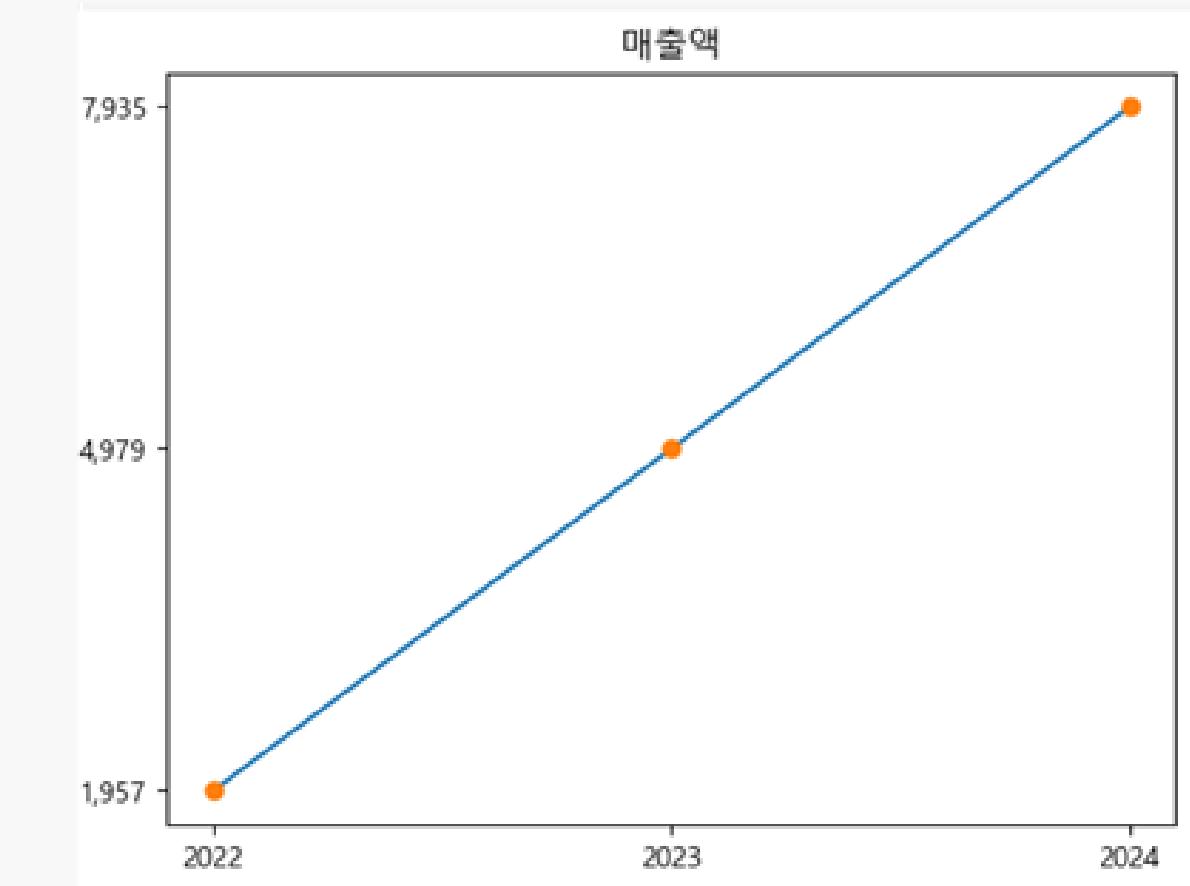
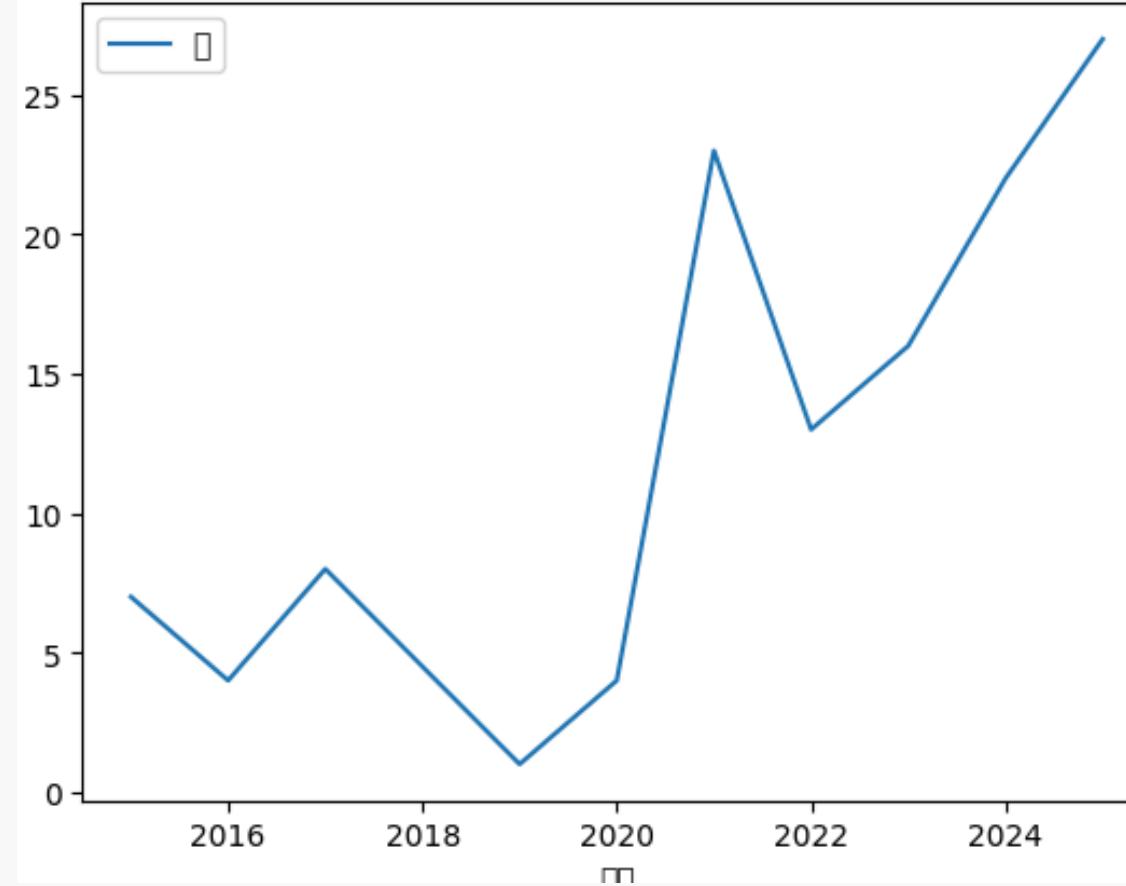
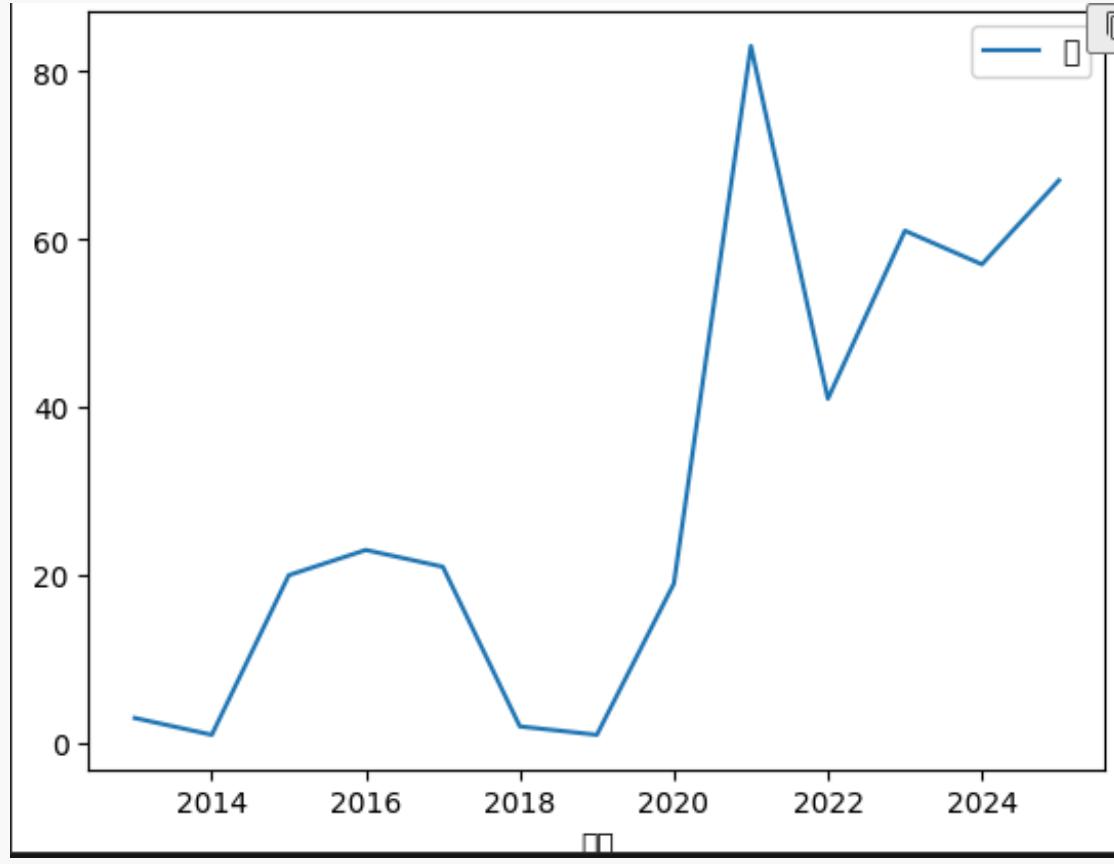
```

gain=soup.find("div",class_="table-wrap caption1-en column-8").find("tbody").find_all("tr")
a.clear()
for i in gain[2]:
    a.append(i.get_text())
for i in range(1,len(a),2): #\n값때문에 짹수 리스트만 출력
    original_gain.append(a[i])
original_gain
test3=pd.DataFrame(original_gain,index=[ "구분","단위","제48기","제47기","제46기","제45기","제44기"])
  
```

0

구분	(별도)당기순이익
단위	백만원
제48기	1,038,040
제47기	648,960
제46기	306,700
제45기	119,344
제44기	28,407







THANK YOU