

EDA PROJET

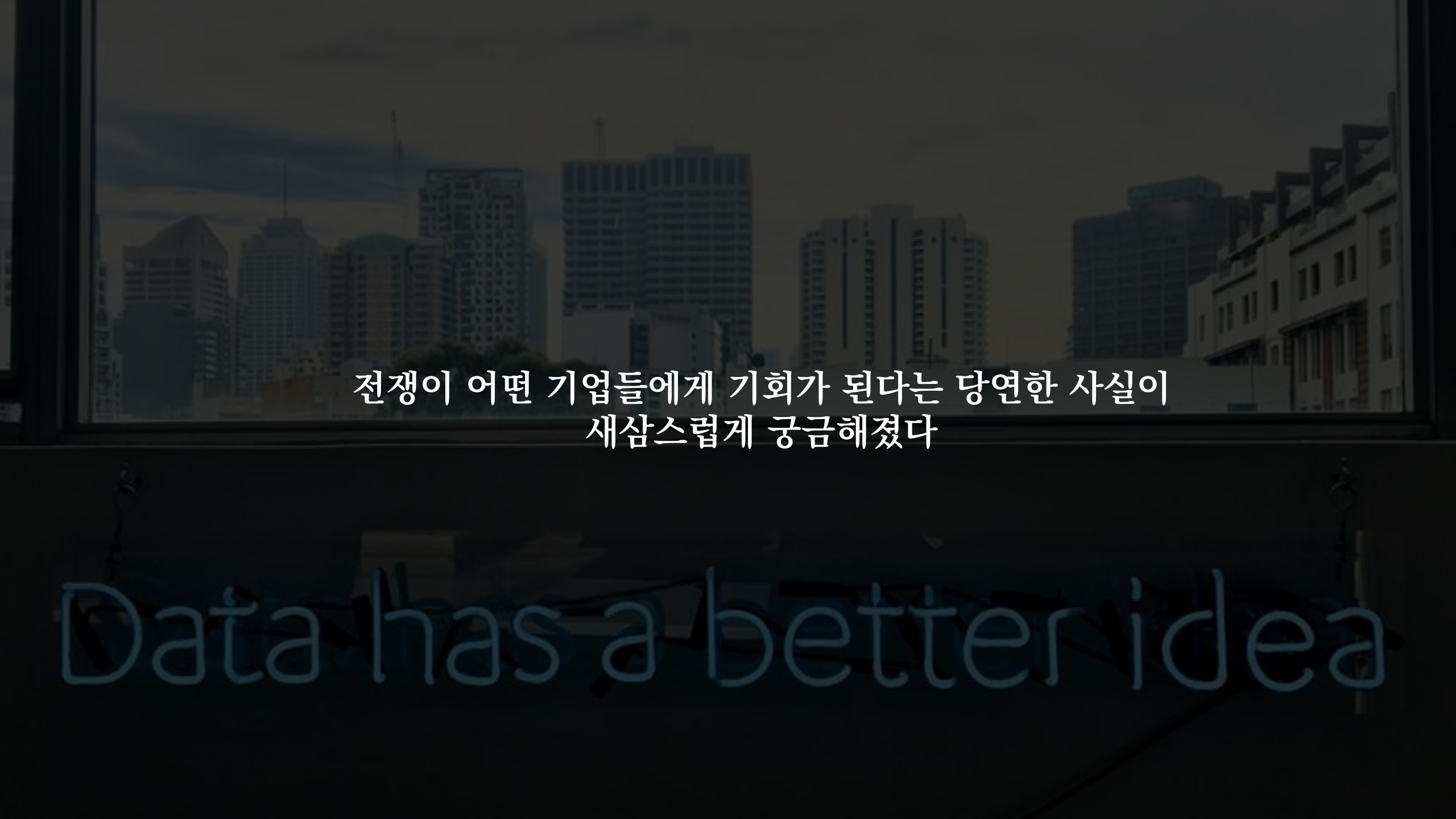
# 전쟁은 어떻게 돈벌이가 되고 누가 돈버는가

MAR. 2021

버버리, 벤츠G바겐, 험머 등  
많은 브랜드들의 공통점은 군용에서 유래되었다는 것



Data has a better idea



전쟁이 어떤 기업들에게 기회가 된다는 당연한 사실이  
새삼스럽게 궁금해졌다

Data has a better idea



# 유사이래까지 갈것도 없이 현대에도 이렇게나 많은 전쟁들이 끊임없이 발발하고 있는데,

## 1960년 ~ 1970년 [ 편집 ]

- **콩고 위기** : 1960년 ~ 1965년
- **파테말라 내전** : 1960년 ~ 1996년
- **피그 만 침공** : 1961년
- **에레트리아 독립 전쟁**: 1961년 ~ 1991년
- **포르투갈 식민지 전쟁**: 1961년 ~ 1974년
  - **앙골라 독립 전쟁** : 1961년 ~ 1974년
  - **기니비사우 독립 전쟁**: 1963년 ~ 1974년
  - **모잠비크 독립 전쟁**: 1964년 ~ 1974년
- **고아 침공** : 1961년
- **인도-중국 전쟁** : 1962년
- **인도네시아의 서부 뉴기니아 합병** : 1962년
- **인도네시아-말레이시아 대립** : 1962년 ~ 1966년
- **예멘 내전** : 1962년 ~ 1970년
- **도파르 혁명** : 1962년 ~ 1975년
- **모래 전쟁** : 1963년
- **쉬프타 전쟁** : 1963년 ~ 1967년
- **콜롬비아 무력 분쟁** : 1964년 ~ 현재
- **도미니카 내전** : 1965년
- **1965년 인도-파키스탄 전쟁** : 1965년
- **차드 내전** : 1965년 ~ 1993년
- **남아프리카공화국 국경 전쟁** : 1965년 ~ 1989년
- **나미비아 독립 전쟁** : 1966년 ~ 1988년
- **로디지아 전쟁** : 1966년 ~ 1979년
- **홀라 사건** : 1967년
- **6일 전쟁 (제3차 중동 전쟁)** : 1967년
- **나이지리아 내전** : 1967년 ~ 1970년
- **2차 말레이시아 사태** : 1967년 ~ 1989년
- **필리핀의 공산주의자 폭동** : 1967년 ~ 현재
- **프라하의 봄** : 1968년
- **아랍-이스라엘 소모전** : 1968년 ~ 1970년
- **필리핀의 이슬람 반군**: 1969 ~ 현재
- **촉구 전쟁**: 1969년
- **중국-소련 국경 분쟁** : 1969년
- **북아일랜드 문제** : 1969년 ~ 1994년

## 1970년 ~ 1979년 [ 편집 ]

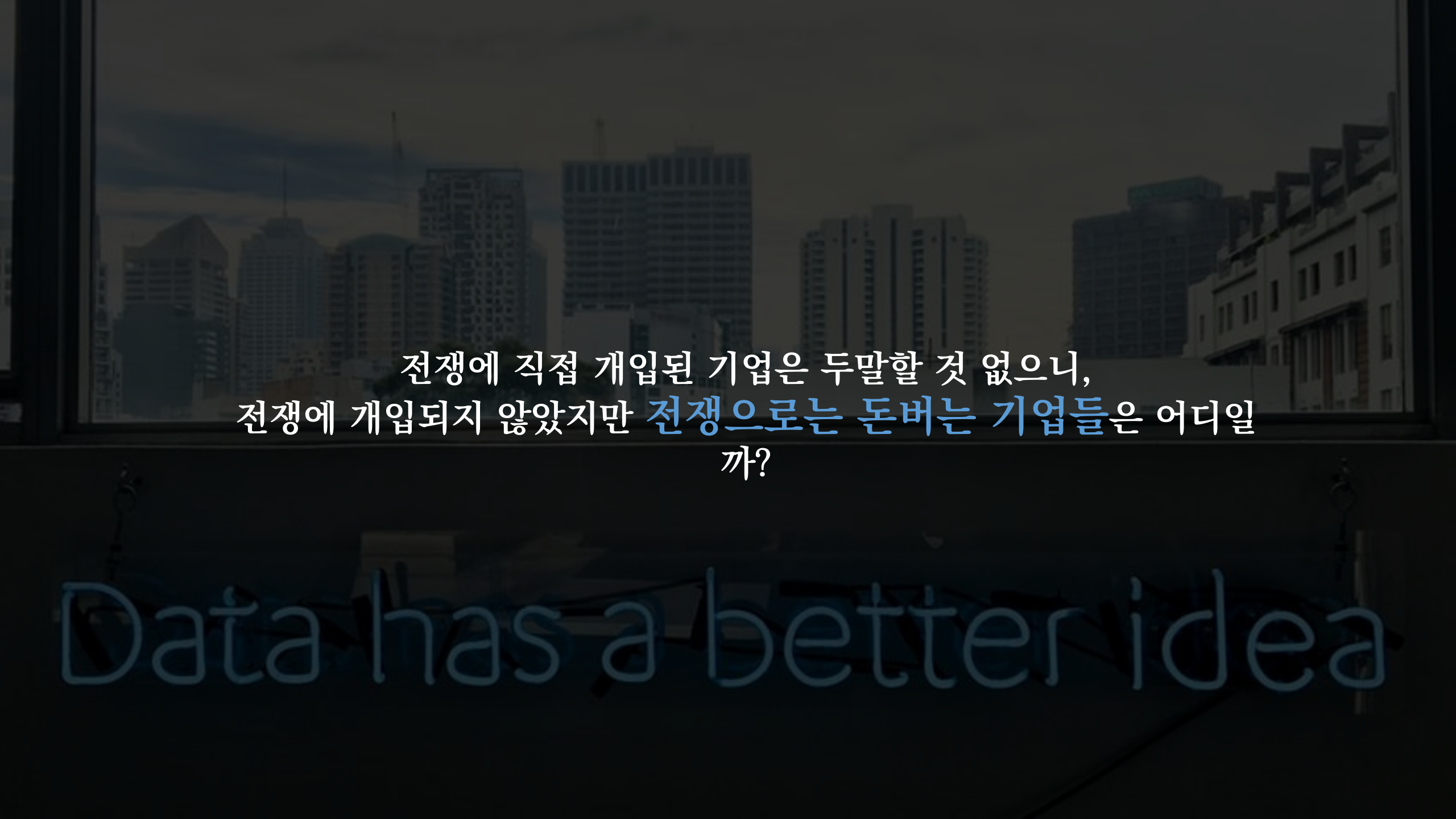
- **방글라데시 독립 전쟁** : 1971년
- **인도-파키스탄 1971년 전쟁** : 1971년
- **리비아-수단 분쟁** : 1972년
- **윌키푸르 전쟁 (4차 중동 전쟁)** : 1973년
- **터키의 키프로스 침공** : 1974년
- **에티오피아 내전** : 1975년 ~ 1991년
- **앙골라 내전** : 1974년 ~ 2002년
- **서부사하라 분쟁** : 1975년 ~ 1991년
- **레바논 내전** : 1975년 ~ 1991년
- **인도네시아의 동티모르 침공** : 1975년 ~ 1978년
- **동티모르 독립 전쟁** : 1975년 ~ 1998년
- **카빈다 독립전쟁** : 1975년 ~ 2006년
- **캄보디아-베트남 전쟁** : 1975년 ~ 1989년
- **모잠비크 내전** : 1977년 ~ 2002년
- **리비아-이집트 전쟁** : 1977년
- **오가덴 전쟁** : 1977년 ~ 1978년
- **이스라엘의 레바논 침공** : 1978년
- **아제 전쟁** : 1978년 ~ 2005년
- **우간다-탄자니아 전쟁** : 1978년 ~ 1979년
- **차드-리비아 분쟁** : 1978년 ~ 1987년
- **중국-베트남 전쟁** : 1979년
- **1차 차드 내전**: 1979년 ~ 1982년
- **소비에트 연방의 아프가니스탄 침공** : 1979년 ~ 1989년

## 1990년 ~ 2002년 [ 편집 ]

- **제1차 투아레그 혁명** : 1990년 ~ 1998년. **말리와 니제르**
- **걸프 전쟁** : 1990년 8월 2일 ~ 1991년 2월 28일
- **로완다 내전** : 1990년 10월 1일 ~ 1993년 8월 4일
- **유고슬라비아 전쟁** : 1991년 ~ 2001년
  - **슬로베니아 독립 전쟁** : 1991년
  - **크로아티아 독립 전쟁** : 1991년 ~ 1995년
  - **보스니아 전쟁** : 1992년 ~ 1995년
  - **코소보 전쟁** : 1996년 ~ 1999년
  - **프레제보 계곡 위기** : 2000년 ~ 2001년
  - **2001년 마케도니아 분쟁** : 2001년
- **토고 내전** : 1991년 ~ 1992년
- **지부티 내전** : 1991년 ~ 1994년
- **알제리 내전** : 1991년 ~ 2002년
- **조지아 내전** : 1991년 ~ 1993년
  - **남오세티야 공화국 전쟁** : 1991년 ~ 1992년
  - **압하스 공화국 전쟁** : 1992년 ~ 1993년
- **시에라리온 내전** : 1991년 ~ 2002년
- **오세티야-인구시 분쟁** : 1991년 ~ 1992년
- **타지키스탄 내전** : 1992년 ~ 1997년
- **트란스니스트리아 전쟁** : 1992년
- **아프가니스탄 내전** : 1992년 ~ 1996년
- **나이지 강 삼각주 분쟁** : 1992년 ~ 진행 중
- **부룬디 내전** : 1993년 ~ 1999년
- **인도 나갈랜드 주의 인종 분쟁** : 1993년 ~ 진행 중
- **브라질 경단의 폭력(Primeiro Comando da Capital의 폭력)** : 1993년 ~ 진행 중
- **1994년 예멘 내전** : 1994년
- **제1차 체첸 내전** : 1994년 ~ 1996년
- **히니시 제도 위기** : 1995년
- **1995년 이라크형 쿠르디스탄 전쟁** : 1995년
- **케네파 전쟁 (Cenepa War)** : 1995년
- **제1차 콩고 전쟁** : 1996년 ~ 1997년
- **아프가니스탄 내전** : 1996년 ~ 2001년
- **네팔 내전** : 1996년 ~ 2006년
- **1997년 알바니아의 불안정** : 1997년
- **1997년 북부 이라크에서 터키군의 작전**
- **압하스 공화국 전쟁** : 1998년
- **에티오피아-에레트리아 전쟁** : 1998년 ~ 2000년
- **미국의 아프가니스탄과 수단 폭격** : 1998년 8월
- **미국의 이라크 폭격** : 1998년

## 2003년 ~ 2020년 [ 편집 ]

- **이라크 전쟁** : 2003년
  - **이라크 내전** : 2014년 ~ 2017년
- **다르푸르 분쟁** : 2003년 ~ 진행 중
- **사우디아라비아 이슬람교도 반란** : 2003년 ~ 진행 중
- **2004년 아이티 쿠데타** : 2004년
- **와지르스탄 전쟁** : 2004년 ~ 진행 중
- **사다흐 분쟁** : 2004년 ~ 2007년
- **5차 발로키스탄 분쟁** : 2004년 ~ 진행 중
- **중앙아프리카 공화국 오지 전쟁** : 2004년 ~ 2007년
- **태국 남부 반란** : 2004년 ~ 진행 중
- **코트디부아르-프랑스 전쟁** : 2004년
- **차드 전쟁 (2005년-)** : 2005년 ~ 진행 중
- **멕시코 마약 전쟁** : 2006 ~ 진행 중
- **2006년 이스라엘-레바논 전쟁** : 2006년
- **파타-하마스 분쟁** : 2006년 ~ 진행 중
- **소말리아 전쟁 (2006년-)** : 2006년 ~ 진행 중
- **2차 투아레그 반란** : 2007년 ~ 진행 중
- **2007 오가단 분쟁** : 2007년 ~ 2009년
- **2007년 레바논 분쟁** : 2007년
- **2008-2009년 이스라엘-가자 지구 전쟁** : 2008년 ~ 2009
- **2008년 남오세티야 전쟁** : 2008년
- **리비아 내전** : 2011년
  - **리비아 내전 (2014년~현재)** : 2014년 ~ 진행 중
  - **경인대첩** : 2014
- **시리아 내전** : 2011년 ~ 진행 중
- **돈바스 전쟁** : 2014년 ~ 진행 중
- **예멘 내전** : 2015년 ~ 진행 중



전쟁에 직접 개입된 기업은 두말할 것 없으니,  
전쟁에 개입되지 않았지만 전쟁으로는 돈버는 기업들은 어디일  
까?

Data has a better idea

# 첫번째 EDA PROJECT 주제

DATA 1

90년 이후 전쟁목록  
(발발시점, 참전국, 피해, 전쟁원인, 승전, 패전 등)

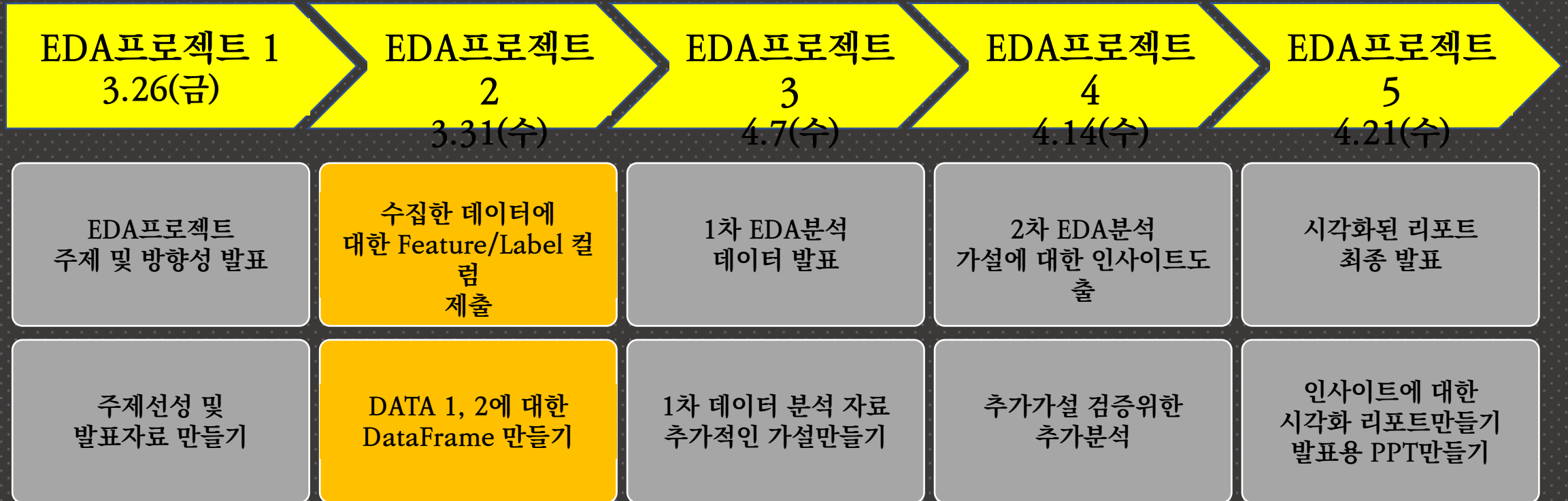
+

DATA 2

미국 증시 상장기업 주가  
(기업별 카테고리, 전쟁관여여부 등)

전쟁의 양상에 따라 어떤 카테고리의 기업들의 가치가 올라가는  
가

# EDA프로젝트 스케줄



# EDA프로젝트 2

## DATA 1

자료출처 : ko.vvikipeda.com/wiki/List\_of\_wars:\_2000-2003

자료수집방법 : 수기

컬럼명

발발시점

종료시점

갈등이름

위치

전쟁규모

총참여병력

참전국수

총 참전국수

전쟁수

## DATA 2

자료출처 : investing.com 주식 종목검색기

자료수집방법 : 시가총액 100대 기업 csv 다운로드

컬럼명

종목

기호

종가

변동%

시가총액

거래량

종목카테고리

자료출처 : financeDataframe

자료수집방법 : Historical Price 다운로드

컬럼명

DATE

OPEN(\*price)

CLOSE(\*price)

DAILY HIGH(\*price)

DAILY LOW(\*price)

VOLUME

PERIODS

전쟁기간 겹치는 기간



# EDA프로젝트 2

## DATA 1

위키피디아 전쟁목록데이터 아래 컬럼으로 전처리 작업 완료

```
ls_war2.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 30 entries, 0 to 29
Data columns (total 8 columns):
 #   Column      Non-Null Count  Dtype  
---  --
 0   발발시점    30 non-null    object 
 1   종료시점    30 non-null    object 
 2   갈등이름    30 non-null    object 
 3   갈등종류    30 non-null    object 
 4   위치        30 non-null    object 
 5   전쟁규모    24 non-null    float64
 6   참전국수    30 non-null    int64  
 7   전쟁수      30 non-null    int64  
dtypes: float64(1), int64(2), object(5)
memory usage: 2.0+ KB
```

```
ls_war2 = pd.read_csv("datas/ls_war2.csv", sep='\\t')
ls_war2 = ls_war2.drop(["Unnamed: 0"], axis=1)
ls_war2.head(10)
```

	발발시점	종료시점	갈등이름	갈등종류	위치	전쟁규모	참전국수	전쟁수
0	2001.9	2003.3	쿠르드이슬람교분쟁	민족	이라크 쿠르디스탄	71000.0	3	1
1	2001.9.11	현재	테러와의전쟁	테러	글로벌	NaN	48	1
2	2002.1.15	2015.2.24	영원한자유작전-필리핀	테러	만다나오,필리핀제도	115800.0	2	1
3	2002.10.7	현재	영원한자유작전-아프리카의볼	테러	아프리카의볼,아덴만,Guardafui채널	NaN	38	1
4	2006	현재	탈레반반란	테러	아프가니스탄	416000.0	15	1
5	2003.3.20	2011.12.18	이라크전쟁	테러	이라크	NaN	41	1
6	2004.4.1	2015.8	이란-PJAK충돌	민족	아제르바이잔,이란,이라크,터키	17000.0	3	1
7	2004.4.18	2014.9.16	예멘의 Houthi 반란	내란	예멘	32000.0	7	1
8	2005.8.27	현재	파라과이인민군반란	내란	파라과이	3650.0	3	1
9	2006.1.25	현재	파타-하마스 분쟁	테러	가자지구	55000.0	3	1

# EDA프로젝트 2

## DATA 1

간단한 요약

전쟁규모

갈등종류

내란	2096150.0
마약	361500.0
민족	88000.0
테러	1107149.0
해적	76850.0

참전국수

갈등종류

내란	167
마약	6
민족	19
테러	269
해적	19

전쟁수

갈등종류

내란	12
마약	2
민족	3
테러	11
해적	2

# EDA프로젝트 2

## DATA 2

FinanceDataReader를 통해 시가총액 100대 기업 일자별 Historical Data 수집

```
real_df.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>  
RangeIndex: 358746 entries, 0 to 358745  
Data columns (total 9 columns):  
#   Column      Non-Null Count  Dtype  
---  ---  
0   Unnamed: 0   358746 non-null  int64  
1   Date         358746 non-null  object  
2   Close        358746 non-null  float64  
3   Open         358746 non-null  float64  
4   High         358746 non-null  float64  
5   Low          358746 non-null  float64  
6   Volume       358746 non-null  float64  
7   Change       358746 non-null  float64  
8   Symbol       358746 non-null  object  
dtypes: float64(6), int64(1), object(2)  
memory usage: 24.6+ MB
```

```
real_df.head(10)
```

	Unnamed: 0	Date	Close	Open	High	Low	Volume	Change	Symbol
0	0	2000-01-03	1.00	0.94	1.00	0.91	5.358200e+08	0.0870	AAPL
1	1	2000-01-04	0.92	0.97	0.99	0.90	5.117300e+08	-0.0800	AAPL
2	2	2000-01-05	0.93	0.93	0.99	0.92	7.783200e+08	0.0109	AAPL
3	3	2000-01-06	0.85	0.95	0.96	0.85	7.679800e+08	-0.0860	AAPL
4	4	2000-01-07	0.89	0.86	0.90	0.85	4.607300e+08	0.0471	AAPL
5	5	2000-01-10	0.87	0.91	0.91	0.85	5.050600e+08	-0.0225	AAPL
6	6	2000-01-11	0.83	0.86	0.89	0.81	4.414900e+08	-0.0460	AAPL
7	7	2000-01-12	0.78	0.85	0.85	0.77	9.760700e+08	-0.0602	AAPL
8	8	2000-01-13	0.86	0.84	0.88	0.83	1.030000e+09	0.1026	AAPL
9	9	2000-01-14	0.90	0.89	0.91	0.89	3.903800e+08	0.0465	AAPL

# EDA프로젝트 2

## DATA 2

FinanceDataReader에서 100대기업 탐색하기 위한 기업 심볼 정보

```
us_cab.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>  
RangeIndex: 100 entries, 0 to 99  
Data columns (total 2 columns):  
#   Column      Non-Null Count  Dtype  
---  ---  
0   Unnamed: 0   100 non-null   int64  
1   Symbol       100 non-null   object  
dtypes: int64(1), object(1)  
memory usage: 1.7+ KB
```

```
us_cab.head(5)
```

	Unnamed: 0	Symbol
0	0	AAPL
1	1	MSFT
2	2	AMZN
3	3	GOOG
4	4	GOOGL



# EDA프로젝트 2

## DATA 2

### 기업별 카테고리 정리

```
industry.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>  
RangeIndex: 7215 entries, 0 to 7214  
Data columns (total 5 columns):  
#   Column          Non-Null Count  Dtype    
---  ---            -  
0   Unnamed: 0      7215 non-null   int64    
1   Symbol          7215 non-null   object   
2   Name            7215 non-null   object   
3   Industry        7208 non-null   object   
4   IndustryCode    7208 non-null   float64  
dtypes: float64(1), int64(1), object(3)  
memory usage: 282.0+ KB
```

```
industry.head(10)
```

	Unnamed: 0	Symbol	Name	Industry	IndustryCode
0	0	AAPL	Apple Inc	컴퓨터, 전화 및 가전제품	571060.0
1	1	MSFT	Microsoft Corp	소프트웨어 및 IT서비스	572010.0
2	2	AMZN	Amazon.com Inc	다양한 소매업	534020.0
3	3	FB	Facebook Inc Class A	소프트웨어 및 IT서비스	572010.0
4	4	GOOGL	Alphabet Inc Class A	소프트웨어 및 IT서비스	572010.0
5	5	GOOG	Alphabet Inc Class C	소프트웨어 및 IT서비스	572010.0
6	6	TSLA	Tesla Inc	자동차 및 자동차 부품	531010.0
7	7	NVDA	NVIDIA Corp	반도체 및 반도체 장비	571010.0
8	8	PYPL	PayPal Holdings Inc	소프트웨어 및 IT서비스	572010.0
9	9	INTC	Intel Corp	반도체 및 반도체 장비	571010.0