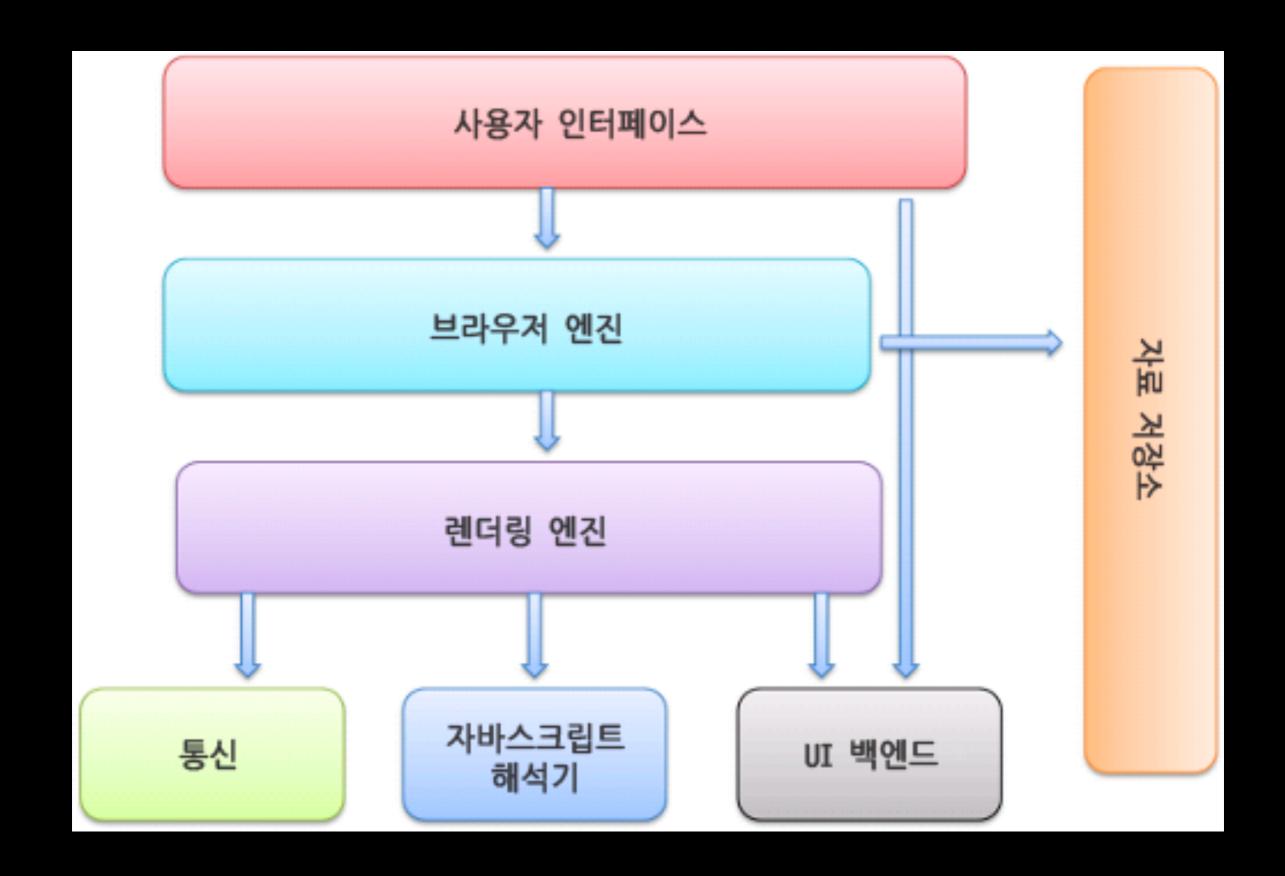
# Browser 동작과정 1 cs 04.

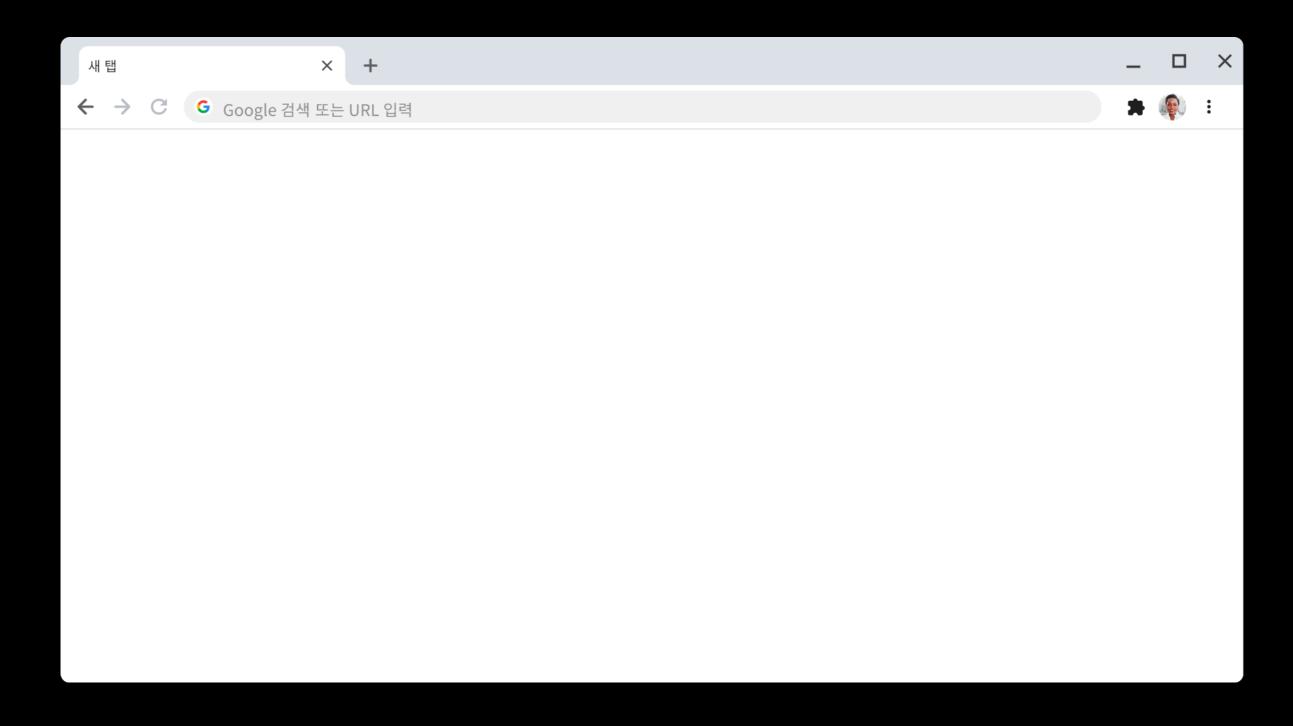
1. 브라우저란?

동기(Synchronous)적으로 (HTML + CSS), Javascript 언어를 해석하여 내용을 화면에 보여주는 응용 소프트웨어

## 2. 브라우저 구성요소



## 2-1. 사용자 인터페이스



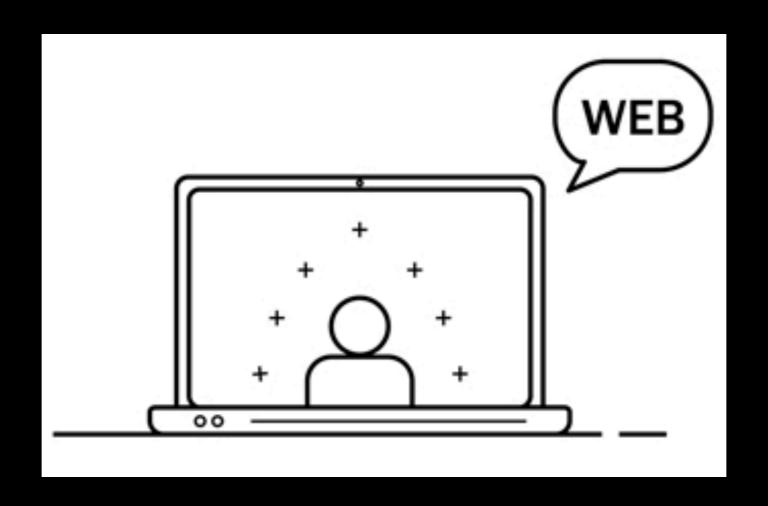
요청한 페이지를 보여주는 창을 제외한 나머지 모든 부분 사용자가 접근할 수 있는 영역

## 2-2. 브라우저 엔진



사용자 인터페이스와 렌더링 엔진 사이의 동작을 제어

## 2-3. 렌더링 엔진



웹 서버로부터 응답 받은 자원을 웹 브라우저 상에 나타냄

### 3. 동작과정 요약

```
사용자 브라우저로 웹 접속 → DNS를 통해 IP주소 파악 → 서버에 Random Sequence 전달 → 3way handshake → HTTP Request → HTTP Response →
```

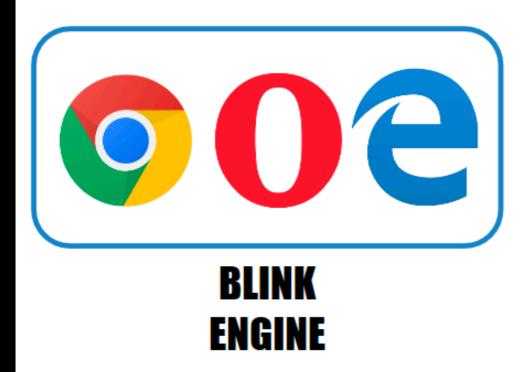
```
데이터 출력을 위한 데이터 해석 (Parsing) →
{ HTML Parsing → DOM Tree 생성
CSS Parsing → CSSOM Tree 생성
JS Parsing → AST
DOM Tree + CSSOM Tree = Render Tree} // Construction
```

**Layout** → **Paint** → **Composition** // **Operation** 

**Display** 

## 4. 렌더링 엔진

## **BROWSER ENGINES**









TRIDENT ENGINE



GECKU

#### 4. 렌더링 엔진

```
1 -moz-border-radius: 1em; // 파이어폭스 브라우저에 적용
2 -ms-border-radius: 2em; // 익스플로어에 적용, 보통 생략
3 -o-border-radius: 3em; // 오페라에 적용
4 -webkit-border-radius: 4em; // 구글, 사파리 브라우저에 적용
```

## 4. 렌더링 엔진

