4. event-loop 관련 포스팅 읽고 정리하기 JS Engine

Web API

Callback Queue

Event Loop

湕

나 Queue가 이념?? 실행가능 실러일 때 하나씩 가려가는 ·· ?

구

· Memory Heap & Call Stack으로 구성 - Memory Heap: 메모리 활당이 일어나는 곳 - Call Stack : 코드가 실행될 때 쌀이는 곳

JS는 단원스레드(single thread) 프로그래밍 언어로, Call Stack 이 하나.

그 Engine과 별도 브라우서에서 제공되는 API ex DOM, AJax, Timeout

·Call Stack이서 실행된 비율이 할수는 Web API 3호

→ Web API는 콜백함수를 Callback Queue에 삽입

비동기적으로 실행된 콜백함수가 보관되는 영역

Callback Queue의 첫번째 콜백을 Call Stack으로 밀어넣는 것. ㅋ 릭(tick)

·JS는 단일 스레드 프로그래밍 언어이기 때문에 콘번에 하나씩만 실행가능하다. 하지만 Web API, Callback Queue, Event Loop를 통해 멀티스레드같이보이도록 할수있다!

Call Stack과 Callback Queue의 상태를 제근하여 Call Stack이 빈 상태가 되면

Callback Queue 세년화(?)	· 호출다는 Web API에 따라 콜백광는 위성도가 다른 Queue에 삽입된다.
	· Queuel 37
	· Mīcrotask Queue : mīcrotask가 日池 Queue
	= Job Queue
	microtask는 비동기 작업이 현재 실행되는 스크립트 비로 다음에
	일어나는 각합.
	Task Queue · task가 담가는 Queue. - Task Queue · task가 담가는 Queue. - 꼭 task 다음 task 수퀭보강은 X = Event Queue task는 비용기 확업이 승규적으로 수행될 수 있도록 보강하는 형태의 작업.
	= Front Original
	task는 비통기 착업이 순치적으로 수행될 수 있도록 보상하는 형태의 작업.
	· Animation Frames : requestAnimationFrame APT의 콜백이 담기는 Queue 인동하다.
	아니메이션이 있는 경우 60위호경도에 컨번씩 랜더링하는데
	이를 구현하기 위해 사용되는 것 같다.
	· Queue의 유년순위
	· Microtask Queue > Animation Frames > Task Queue
	나 막상 실행해보면 행상 이에 지켜지지 않는 경우도 있다고 한다.
	브라우저마다 실행결과가 상이하게 나올 수 있기 때문!
	TOTTOING COSTITIONINININININININININININININININININ
	이무른 이론성으로는 그렇다.

변환하는 Queue 브라우시에서 사용자에게 레스틴 이미지를 보여주기 위해 HTML, CSS, Javascript 코드를 변환하는 일을 수행

DOM Tree → CSS Tree → CSSOM → Render Tree → Layouting

→ Layer Tree → Paint(Skia) → GPU Sync → Composition