블록체인 기반 핀테크 및 응용 SW 개발자 양성과정 6회차 레벨 테스트

* 이름 : 정태훈
* Git 주소 : https://github.com/eh-llorj

서술형

* 서술형은 각 문제 아래에 서술할 것.

1. 동기와 비동기 처리에 대하여 설명하라.

동기는 실행이 다 끝나고 나서 다음 함수 및 데이터처리가 발생되고 비동기 처리는 한꺼번에 다같이 실행이 되는 것

1. 싱글 스레드와 멀티 스레드에 대하여 설명하라.
2. 쿠키와 세션, 로컬저장소의 차이점에 대하여 설명하라.
3. 콜백지옥이 무엇이고 이것을 해결하기 위한 방안은 무엇인지 설명하라.
4. Node.js 이벤트 큐 동작원리에 대하여 설명하라.
5. GET, POST 방식에 대하여 설명하라.

Get은 url가 나오며 post는 url가 나오지 않는다.

1. 자바스크립트의 배열이 실제 자료구조 배열이 아닌데 그 이유는 무엇인가?
2. http와 https의 차이점은 무엇인가?

Ssl 보안이 훨씬 잘 되어있는 것이 장점인 https이다.

1. 브라우저 렌더링 과정에 대하여 설명하라.
2. 호이스팅이 무엇인지 서술하라.

코드 구현

* 코드 구현문제는 Git 주소를 올릴 것.

DOM 메모리

|  |
| --- |
| DOM메모리 누수 |
| * 다음 코드는 DOM 메모리 누수를 보여준다. one클릭시 two가 제거되지만 one을 다시한번 클릭하더라도 여전히 제거된 two를 참조하려한다. * 이러한 현상이 발생되는 이유(서술)와 해결코드를 작성할 것. |
|  |

소수 구하기

* 소수란 1보다 큰 자연수중 1과 자신만을 약수로 가지는 수를 말한다.

|  |
| --- |
| 소수구하기 |
| * 주어진 함수 내부를 구현하고 결과에 따라 true 또는 false를 리턴한다. |
|  |

소인수 분해

* 소인수 분해란 자연수를 소인수로 분해하는 것.

|  |
| --- |
| 소인수 분해 |
| * 주어진 함수 내부를 구현할 것. * 10 의 인수는 1,2,5,10 ->소수는 2,5이므로 소인수는 2,5 |
|  |

십진수를 이진수로 변환하기

|  |
| --- |
| 십진수를 이진수를 변환하기 |
| * 주어진 함수 내부를 구현할 것.(재귀함수) |
|  |

배열 출력하기

* 배열의 모든 순열 출력할것..

|  |  |
| --- | --- |
| 배열의 모든 순열 출력하기 | |
| * 주어진 함수 내부를 구현할 것. * 재귀함수 이용 | |
|  |  |

거꾸로읽어도 같은 문자열 인가?

..

|  |
| --- |
| 거꾸로 읽어도 같은 문자열 인가 |
| * 주어진 함수 내부를 구현할 것. * 재귀함수 이용 * 결과에 따라 true 또는 false를 반환한다. |
|  |

공통항목 찾기

..

|  |
| --- |
| 주어진 배열에서 공통된 항목 찾기 |
| * 주어진 함수 내부를 구현할 것. * 정렬된 배열이라고 가정할 것. * [1,2,3,3],[3,4,5],[2,3,4,7,8] -> output [3] |
|  |