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

* 이름 : 장지원
* Git 주소 : https://github.com/mydreamis-a/test\_0913

서술형

* 서술형은 각 문제 아래에 서술할 것.

1. 동기와 비동기 처리에 대하여 설명하라.
   1. 동기 처리는 이전 작업과 다음 작업이 순서대로 처리되는 것이고, 비동기 처리는 이전 작업과 별도로 처리됨으로써 여러 작업이 동시에 처리될 수 있고 그로 인해 그 결과의 순서도 바뀔 수 있다.
2. 싱글 스레드와 멀티 스레드에 대하여 설명하라.
   1. NODE 책에 간단하게 설명된 부분을 읽었던 기억이 나는데 다시 한 번 살펴보도록 하겠습니다.
3. 쿠키와 세션, 로컬저장소의 차이점에 대하여 설명하라.
   1. 쿠키는 컴퓨터에 저장, 세션은 브라우저에 저장되므로 세션은 브라우저 종료 시 자동 삭제되며, 쿠키는 만료 기한에 따라 소멸된다.
   2. 로컬 저장소는 잘 모르겠습니다.
4. 콜백지옥이 무엇이고 이것을 해결하기 위한 방안은 무엇인지 설명하라.
   1. 함수 깊이가 깊어짐과 동시에 코드의 가독성이 떨어지며 유지 보수가 어려워진다.
   2. Async await 및 then을 사용한다.
5. Node.js 이벤트 큐 동작원리에 대하여 설명하라.
   1. 일단 이벤트 함수가 선언되면 해당 이벤트를 등록해두었다가 타이머 등의 조건이 충족되면 실질적으로 이벤트가 실행된다.
6. GET, POST 방식에 대하여 설명하라.
   1. 주소 표시줄에 주소 입력을 통해 페이지 접속이 가능한 GET과 달리 POST는 불가하다는 것이 가장 큰 특징이다.
7. 자바스크립트의 배열이 실제 자료구조 배열이 아닌데 그 이유는 무엇인가?
   1. 잘 모르겠습니다.
8. http와 https의 차이점은 무엇인가?
   1. 잘 모르겠습니다.
9. 브라우저 렌더링 과정에 대하여 설명하라.
   1. 잘 모르겠습니다.
10. 호이스팅이 무엇인지 서술하라.
    1. 잘 모르겠습니다.

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] |
|  |