

1장.

- 다음 중 Vue.js 를 사용함으로써 얻는 좋은 점이 아닌 것은? (라)
가. 필요한 부분만 변경하여 자연스러운 화면 표시가 가능하다.
나. 서버와 프론트엔드의 구분이 명확하여 개발 역할 분담이 쉽다.
다. SPA 형태로 만들 수 있어 네이티브 어플리케이션으로 개발해도 손색이 없다.
라. C, JAVA 등의 어려운 언어를 쉽게 습득할 수 있다.
- HTML과 Vue.js의 MVVM 구조에는 아래와 같습니다. 각 약어가 나타내는 의미를 적절히 연결하시오. (가-C, 나-A, 다-B)
가. Model
나. View
다. ViewModel
A. 표시되는 요소
B. 연결 방식
C. 데이터
- Vue.js와 Vue.min.js의 차이점을 설명하시오.
Vue.js는 개발용 버전으로 디버깅을 제공하고 Vue.js는 압축되어 열어보아도 알아보기 힘들고 사이즈가 작아 배포용입니다.

2장.

1. Vue에서 데이터를 그대로 표시할 때 쓰는 기호는? 이중중괄호 {{ }} -> mustache 라고 부른다.
2. 아래 생성된 vue 인스턴스에 대한 설명으로 올바른 것을 고르시오. (나)

```
<script>

  new Vue({

    el: '#app',

    data: {

      myText:'Hello!!!'

    }

  })

</script>
```

```
    }  
  })  
</script>
```

가. el은 태그의 CSS 클래스 이름이다.

나. 실제 HTML 안에서 {{myText}}를 사용하면 "Hello!!!"를 표시할 수 있다.

다. 문법 오류를 출력하여 동작하지 않는 스트립트이다.

라. 위 스크립트만으로 "Hello!!"를 표시할 수 있다.

3. 데이터를 있는 그대로 표시할 때 머스태시 방식 외에 사용할 수 있는 방법을 설명하시오.

v-text를 태그 안에 넣어서 사용할 수 있고 방식은 <태그명 v-text="프로퍼티명"></태그명>

4. v-html과 v-text 의 다른 점을 설명해 보시오.

v-text는 데이터 값을 그대로 출력하지만 v-html은 데이터 안에 태그가 있다면 태그를 적용하여 출력합니다.

3장.

1. 태그의 속성을 Vue 인스턴스의 data 값으로 지정할 때 쓰는 디렉티브명은?

v-bind

2. 아래 v-bind에 대한 설명 중 틀린 내용을 고르시오. (나)

가. 이미지 속성 src를 Vue 인스턴스의 data 값으로 지정할 수 있다.

나. 인라인 스타일은 v-bind를 통해 지정할 수 없다.

다. v-bind를 이용하여 클래스 속성을 지정할 수 있다.

3. 보통 HTML이나 CSS에서 사용하고 "font-size", "background-color" 과 같이 하이픈을 사용하여 연결하여 쓰는 방식을 사용하는 표기법은 무엇인가? **케밥 표기법**

4. v-bind를 이용하여 class를 복수로 지정할 때 data에 선언된 클래스 이름이 myClass, darkClass라면 아래 태그안에 어떻게 넣어야 하는지 채워 넣으시오.

<p v-bind:class="()" >v-bind 로 복수의 클래스 지정</p>

"[myClass, darkClass]"

4장.

1. 입력폼을 데이터와 연결하는 디렉티브의 이름은?

v-model

2. 다음 입력 폼과 vue 데이터의 연결 설명 중 틀린 것을 고르시오. **다**

가. input 태그의 텍스트를 vue 인스턴스와 연결하면 입력 내용이 실시간으로 vue 데이터로 들어간다.

나. textarea를 이용하여 복수행의 텍스트를 vue 데이터와 연결할 수 있다.

다. input 태그의 radio type은 동일한 프로퍼티명으로 그룹으로 묶어 vue 데이터와 연결하여 사용할 수 있지만 checkbox type은 불가능하다.

라. select 박스에 복수 아이템을 선택하면 그 값이 실시간으로 vue 데이터에 담긴다.

3. v-model의 수식어 설명에 해당하는 수식어를 쓰시오

가. 문자열을 모두 쓰고 난 후 vue 인스턴스 데이터에 넣고 싶을 때 -> **lazy**

나. 입력 내용을 수식으로 쓰고 싶을 때 -> **number**

다. 입력 내용의 앞뒤 공백을 제거하고 싶을 때 -> **trim**

5장.

1. 다음 괄호 안에 알맞은 말을 채워 넣으시오.

유저의 클릭 키보드 입력 등의 (**이벤트**)가 발생하였을 때 Vue 메소드를 실행시키는 이벤트 핸들러를 (**v-on**) 디렉티브라고 한다.

(**v-on**) 디렉티브는 자주 사용하므로 (@)으로 생략할 수 있다.

2. vue 인스턴스의 methods에 대해 간략하게 설명하시오.

v-on을 통해 잡아낸 유저이벤트에 대한 처리를 할 수 있는 함수

3. v-on 디렉티브에 키 수식자를 사용하여 "enter"키가 눌렸을 때 show라는 methods를 실행하게 하는 input을 작성해 보시오.

<input @keyup.enter="show">

4. 키 수식자에서 [shift] 키를 누른 상태에서 [Enter]키를 누르면 showAlert이라는 method를 실행하게 하는 input을 작성해 보시오.

<input @keyup.shift.enter="showAlert">

6장.

1. 다음 괄호 안에 알맞은 말을 넣으시오.

조건에 따라 내용을 표시할 때는 (v-if) 디렉티브를 사용한다. 이와 비슷한 디렉티브로 (**v-show**) 가 다른 점은 표시만 제어할 뿐 html 안에는 남았다는 점이다.

반복해서 표시할 때는 (**v-for**) 디렉티브를 사용하며 배열 데이터 등에서 하나씩 데이터를 추출하는 데 사용할 수 있다.

2. li 태그를 이용하여 myArray = ['1', '2', '3', '4'] 라는 배열을 반복하여 표시하는 태그를 작성하시오.

<li v-for="item in myArray">{{ item }}

3. 배열 데이터의 요소 값을 변경할 때 myArray[0] = 100 처럼 직접 지정하지 않고 array.splice() 메소드를 사용하는 이유는 무엇인가?

직접 지정할 경우 vue.js는 이를 인지하지 못하여 화면상의 변화가 없기 때문

실시간으로 변화를 반영하기 위해서는 splice 메소드를 사용해야 함.

7장.

1. 다음 중 vue.js 와 google charts에 대한 설명 중 맞는 내용을 고르시오. (D)
 - A. Vue.js는 Google charts와 연동할 수 없다
 - B. Google charts는 유료 제품으로 구매 후 사용해야 한다.
 - C. Google charts는 원그래프만 그릴 수 있다.
 - D. Vue.js와 Google charts를 연동하면 조작에 의해 움직이는 그래프를 만들 수 있다.

8장.

1. Mustache 안에 데이터 값 이외에 JavaScript도 넣는 대신 computed 옵션을 사용하는 이유는?
 - HTML과 JS를 분리하여 코드의 이해도를 높이기 위해
 - 이름만으로 어떤 계산을 하여 나타내 가를 알 수 있게 하기 위해
2. 입력 태그에서 입력 및 데이터의 변화를 감시하는 프로퍼티를 무엇이라고 하는가?
watch
3. 다음 중 옳은 설명을 고르시오 (D)
 - A. computed 옵션 대신 javascript 로 직접 넣는 것이 이해하기 쉽다.
 - B. computed 옵션은 반드시 사용 후 페이지를 재실행 해야 값이 계산된다.
 - C. watch 옵션은 단독으로 사용할 수 없고 computed 와 조합해야 한다.
 - D. watch 옵션을 사용하면 실시간으로 유저의 입력 값을 캐치할 수 있다.
4. javascript 내장 함수 중 지정된 시간에 함수가 실행되도록 타이머를 세팅하는 함수와 그 함수를 해제하는 함수는 무엇인가?
setInterval, clearInterval
5. 본문의 숫자가 빠르게 올라가는 애니메이션에서 사용한 toFixed 함수를 사용하지 않을 경우 어떻게 출력되는가?

- 소수점에서부터 숫자가 올라가는 애니메이션으로 표시된다.

10장.

1. transition 태그에 대한 설명으로 틀린 내용을 고르시오. (B)
 - A. transition 태그를 사용하면 HTML 태그가 나타나거나 지워질 때 애니메이션 효과를 낼 수 있다
 - B. 표시/비표시 애니메이션 효과를 넣기 위해 해당 태그를 감싸기만 하면 된다.
 - C. 태그의 변화를 애니메이션으로 보이기 위해서는 CSS를 구현할 필요가 있다.
 - D. CSS에서는 어떤 타이밍에 효과를 낼지를 지정한다.
2. 다음 transition에 사용하는 CSS 속성 중 태그가 나타나고 있는 상태를 나타내는 것은? (D)
 - A. .v-enter
 - B. .v-leave
 - C. .v-move
 - D. .v-enter-action
3. transition-group에서 v-bind:key="키값" 을 각각 다르게 할당해야 하는 이유는?
(각 태그가 어떻게 변하는지 추적하기 위해)
4. 임의로 배열안의 값을 섞는 방법으로 "원본 배열에서 임의로 값을 하나씩 꺼내어 다른 배열에 차례로 추가" 하는 방식을 무엇이라고 하는가? (Fisher-Yates 알고리즘)

12장.

1. 다음 중 컴포넌트에 대한 설명 중 틀린 것은? (C)
 - a. 컴포넌트를 사용하면 같은 종류의 처리를 정리해서 보기 좋고 이해하기 쉽게 사용할 수 있다.
 - b. 컴포넌트 사용법에는 글로벌 등록과 로컬 등록이 있다.
 - c. 글로벌에 등록하면 사용하지 않을 경우 자동으로 삭제되어 최적화된다.
 - d. 로컬등록은 vue 인스턴스 안에서 등록하여 사용할 수 있다

2. 다음 괄호 안에 올바른 네이밍 방식을 넣으시오.
 - 컴포넌트 오브젝트명은 Javascript 클래스명에 해당되므로 (**파스칼 케이스**)로 쓰고 태그명은 HTML에서 사용할 이름이므로 (**케밥 케이스**)로 작성한다.
3. 컴포넌트에서 HTML의 태그에서 값을 받아 전달하는 것을 무엇이라고 하는가? (**props 옵션**)
4. Vue.js의 라이프 사이클에서 인스턴스가 작성된 후를 나타내는 속성은 무엇인가? (**created**)

13장.

1. 다음 설명 중 틀린 내용을 고르시오 (**C**)
 - a. Javascript와 Vue.js 를 사용하여 JSON 파일을 읽어 들일 수 있다.
 - b. 로컬 파일을 읽어 들이려면 FileReader 메소드를 사용한다.
 - c. FileReader의 반대로 FileWriter를 사용하면 파일을 쓸 수 있다.
 - d. 읽어 들인 로컬 파일을 JSON 형태로 변환하려면 JSON.parse를 사용한다.
2. FileReader에서 파일에서 text 형식으로 읽어들이는 메소드는 무엇인가? (**readAsText**)
3. 다음중 JSON에 대한 설명 중 틀린 내용을 고르시오. (**C**)
 - a. Javascript object notation의 약자이다.
 - b. key-value 쌍으로 이루어진 데이터 포맷이다.
 - c. javascript 에서만 사용되고 다른 언어에서는 사용될 수 없다.
 - d. 기본 자료형으로는 number, string, Boolean, array, object, null을 가질 수 있다.