Egzamin w czasach pandemii koronawirusa w sesji "zdalnej" lato 2019/2020:

- test mieszany (jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru i "luki" do uzupełniania),
- 40 pytań (losowane z puli) na ok. 30 minut,
- zaliczenie egzaminu od 50% (jedno pytanie = jeden punkt, brak punktów ujemnych za złe odpowiedzi).

Prowadzący: prof. UEK dr hab. Janusz Stal

Przedmiot:

• Przedmiot z serii Wykłady do wyboru - "Programowanie aplikacji webowych SPA"

Good luck ;) pc

===

Brakuje pytań związanych z wpisywaniem do "luk" do uzupełniania.

- 1. Zakładając że zmienna userName = "Adam". Wskaż nieprawidłową deklarację zmiennej typu String:
- A) let name = "name: " + userName
- B) let name = "name: \$userName"
- C) let name = `name: \${userName}`
- D) let name = "name: Adam"
- E) var name = new String("name: Adam")
- 2. W jaki sposób w języku JavaScript można zdefiniować funkcję:
- A) let fun1 = function() {}
- B) let fun1 = function {}
- C) function fun1(){}
- D) fun1 function() {}
- E) Odpowiedzi A i C są poprawne
- 3. Co zostanie wyświetlone w konsoli po wykonaniu poniższego kodu?

const count = 5

const type = `Product`

const interpolatedString = `count: \${count}

type: \${type}`

console.log(interpolatedString)

- A) count: 5 type: Product
- B) count: \${count} type: \${type}
- C) undefined
- D) count: 5

type: Product

- E) żadna z odpowiedzi nie jest poprawna
- 4. Jaka jest różnica między słowami kluczowymi: var i let?
- A) Żadna, obie służą do deklaracji wartości zmiennej
- B) Żadna, obie służą do deklaracji wartości stałej
- C) Zmienna zadeklarowana słowem kluczowym var ma zasięg globalny, a z użyciem let lokalny
- D) Zmienna zadeklarowana słowem kluczowym var ma zasięg lokalny, a z użyciem let globalny
- E) var służy do deklaracji zmiennych, a let stałych

5. Jak utworzyć stałą w Javascript?

- A) Jest to niemożliwe
- B) Używając słowa kluczowego const
- C) Używając słowa kluczowego var
- D) Używając słowa kluczowego let
- E) Używając słowa kluczowego final

6. Co zostanie wyświetlone w konsoli po wykonaniu kodu: parselnt("123abc");?

- A) NaN
- B) 123
- C) 123abc
- D) abc
- E) zostanie wyświetlony błąd

7. Wskaż niepoprawne stwierdzenie na temat funkcji strzałkowej:

- A) Ma krótszą składnie niż zwykłe wyrażenie funkcji
- B) Taki sposób wyrażenia funkcji najlepiej wykorzystać przy tworzeniu funkcji bez nazw
- C) Lista parametrów dla funkcji bez parametrów powinna być zapisana przy użyciu pustego nawiasu.
- D) Posiada własne this oraz właściwości new.target
- E) Przy definiowaniu nawiasy są opcjonalne jeżeli występuje wyłącznie jedna nazwa parametru

8. Jaką wartość zwróci 0.1 + 0.2 == 0.3?

- A) true
- B) undefined
- C) false
- D) 1
- E) null

9. "Pure function" jest to funkcja, która:

- A) ma obserwowalne efekty uboczne
- B) jest zgodna z zasadami "clean code"
- C) dla tych samych argumentów zawsze zwraca taką samą wartość
- D) składa się tylko z jednej linijki
- E) nie zwraca żadnej wartości

10. Która struktura danych występuje w JS?

- A) Array
- B) List
- C) Object
- D) Odpowiedzi A i C są prawidłowe
- E) Wszystkie odpowiedzi (A, B i C) są prawidłowe

11. JavaScript posiada operatory porównania: `==` i `===`. Jaka jest pomiędzy nimi różnica?

- A) Nie istnieje żadna różnica
- B) Operator `==` służy do porównywania wartości typu String, operator `===` do porównywania wszystkich innych wartości
- C) `==` sprawdza tylko równość wartości, `===` sprawdza równość wartości oraz zgodność ich typów
- D) Oba operatory służą do porównywania wartości typu String, operator `===` dodatkowo pomija wielkość liter (case insensitive)

E) Oba operatory służą do porównywania każdego typu wartości. Operator `==` był dedykowany wersji ES5 języka JavaScript i nie powinien być używany.

12. Czym różnią się null i undefined?

- A) Niczym. Obie wartości oznaczają to samo
- B) Null oznacza pustą, nieistniejącą wartość, z kolei undefined oznacza, że zmienna została zadeklarowana, jednak jej wartość nie została zdefiniowana
- C) Undefined w przeciwieństwie do null jest obiektem
- D) Undefined oznacza pustą, nieistniejącą wartość, z kolei null oznacza, że zmienia została zadeklarowana, jednak jej wartość nie została zdefiniowana
- E) Wartość null jest typu undefined

13. Jaki będzie wynik wyświetlony w konsoli?

```
<script type="text/javascript">
```

a = 8 + "8";

console.log(a);

</script>

- A) 16
- B) Compilation Error
- C) 88
- D) Undefined
- E) Run Time Error

14. Która składnia odnosząca się do zewnętrznego skryptu jest poprawna?

- A) <script src="bai.js">
- B) <script href="bai.js">
- C) <script ref="bai.is">
- D) <script name="bai.js">
- E) <script use="bai.js">

15. Które wyrażenie zmieni tekst paragrafu podanego poniżej?

Hello!

- A) document.getElement("bai").innerHTML="Hello World!";
- B) document.getElementByld("bai").innerHTML="Hello World!";
- C) document.getId("bai")="Hello World!";
- D) document.getElementById("bai").innerHTML=Hello World!;
- E) document.getValue("Hello!").innerHTML=Hello World;

16. Wypisanie wszystkich elementów tablicy array może być zrealizowane w następujący sposób:

- A) for (let i = 0; i < array.length; i++) {console.log(array[i]}
- B) for (let element of array) { console.log(element) }
- C) for (let element in array) { console.log(element) }
- D) Odpowiedzi A i B są prawidłowe
- E) Odpowiedzi A i C są prawidłowe

17. Wskaż poprawną instrukcję znalezienia elementu w strukturze DOM za pomocą jego ld:

- A) document.getElementWithId()
- B) document.getId()
- C) document.findElementWithId()
- D) document.getElementByldName()

E) document.getElementByld()

18. Który sposób wybrania elementu / elementów NIE jest prawidłowy?

- A) document.getElementsById()
- B) document.getElementsByTagName()
- C) document.getElementsByClassName()
- D) document.getElementsByName()
- E) document.querySelectorAll()

19. Wskaż odpowiedź niepoprawną odnośnie document.querySelector()

- A) Za jego pomocą można wybrać element który posiada atrybut id
- B) Za jego pomocą można wybrać kilka elementów
- C) Za jego pomocą można szukać po atrybutach klas
- D) Taka składnia zwróci tylko pierwszy element ze znalezionej tablicy elementów
- E) Argument przekazany do querySelector() musi być stringiem

20. Który z poniższych selektorów JQuery jest równoważny z następującym selektorem DOM: document.getElementsByClassName("example"):

- A) \$(example)
- B) \$("example")
- C) \$("#example")
- D) \$(".example")
- E) \$(class).example

21. Które z poniższych rozwinięć skrotu AJAX jest poprawne:

- A) Asynchronous JavaScript and XML
- B) Algorithmic JavaScript and XML
- C) Asynchronous JQuery and XML
- D) Asynchronous JavaScript and XHTTP
- E) AJAX jest nazwą własną, a nie skrótem, więc nie posiada rozwinięcia

22. Co oznacza skrót DOM:

- A) Data Object Model
- B) Data Oriented Model
- C) Document Object Model
- D) Document Objective Method
- E) Document Oriented Model

23. Wskaż poprawną instrukcję pobierania elementów w strukturze DOM o ustalonym atrybucie class:

- A) document.getElementsByClassName()
- B) document.findElementsByClassName()
- C) document.getElementByClassName()
- D) document.getElementsByClass()
- E) document.getElementsWithClassName()

24. Za co głównie odpowiada API?

- A) Za tworzenie wykresów
- B) Za komunikację
- C) Za definiowanie obiektów
- D) Za konwertowanie wartości

E)	Wszystkie powyższe odpowiedzi są błędne
25. Która z poniższych grup statusów HTTP oznacza błąd spowodowany działaniem użytkownika?	
A)	3xx
B)	2xx
C)	5xx
D)	1xx
E)	4xx
26 7m	nienna o nazwie JSobject przechowuje dane pobrane z API w formacie JSON. Wskaż
poprawny sposób przekonwertowania tej zmiennej do typu string:	
A)	JSobject.toString();
B)	JSON.stringify(JSobject);
C)	JSobject.stringify;
D)	JSON.toString(JSobject);
E)	String(JSobject);
_/	
	óra metoda http jest niepoprawna?
A)	GET
B)	POST
C)	REMOVE
D)	OPTIONS
E)	PATCH
28. Która z poniższych grup statusów HTTP oznacza błąd spowodowany działaniem serwera?	
A)	3xx
B)	2xx
c)	5xx
D)	1xx
É)	4xx
29. JSON jest od języka programowania po stronie serwera:	
A)	Zależny
B)	Niezależny
C)	Częściowo zależny
D)	Żadne z powyższych
υ)	Zadne z powyzszych
30. W języku JavaScript konwersję obiektu do stringa w formacie JSON możemy otrzymać	
-	ijąc zapisu:
A)	JSON.stringify(Object)
B)	JSON.stringify(String)
C)	JSON.parse(Object)
D)	JSON.parse(String)
E)	JSON.stringify()
31. Ja	k nazywa się obiekt używany do połączenia z serwerem za pomocą Javascript?
A)	XHRHttpRequest
B)	XMLRequestHttp
C)	XMLHttpRequest
D)	XHTMLHttpRequest

- E) XHRRequest
- 32. Czy używając XMLHttpRequest możemy uzyskać od razu dane w formacie JSON?
- A) Nie
- B) Tak, bo zależy to od formatu otrzymanych danych
- C) Tak, ale dane XML możemy przekształcić do formatu JSON
- D) Tak, w funkcji używanej do pobrania danych możemy ustawić format
- E) Odpowiedzi B i C sa poprawne
- 33. Która linijka oznacza że request został poprawnie przetworzony i otrzymaliśmy odpowiedź?
- A) state === 4 && status === 300
- B) readyState === 4 && status === 200
- C) readyState === 3 && code === 200
- D) state === 2 && status === 300
- E) state === 3 && code === 400
- 34. Co to jest Web Service?
- A) Framework
- B) Usługa
- C) Biblioteka
- D) Obiekt
- E) Żadne z powyższych nie jest poprawne
- 35. Którym z poniższych kodów można zdefiniować nową aplikację Vue?
- A) const app = new Vue;
- B) const app = new Vue ({});
- C) const app = $Vue({});$
- D) const app = Vue;
- E) żadna z odpowiedzi nie jest poprawna;
- 36. Czym jest Vue.js?
- A) Obiekt w Javascript
- B) Funkcja zwracająca zapytanie do bazy danych
- C) Tablica wielowymiarowa
- D) Framework obsługujący język JavaScript
- E) Język programowania
- 37. Która dyrektywa warunkowa służy do ukrywania i pokazywania elementów?
- A) v-if
- B) v-for
- C) v-model
- D) v-show
- E) Odpowiedzi A oraz D są poprawne
- 38. Jakiego mechanizmu możemy użyć do wyświetlania elementów za pomocą pętli?
- A) Pętli for
- B) Petli while
- C) Dyrektywy v-for
- D) Petli do/while
- E) Odpowiedzi A, B oraz D są poprawne

39. Jakie jest rozwinięcie skrótu opisującego wzorzec wykorzystywany w Vue.js MVVM?

- A) Model-View-ValueModel
- B) Model-Value-ValueModel
- C) Model-View-ViewModel
- D) Module-View-ViewModel
- E) ModelView-View-Model

40. Jaka jest różnica między v-if a v-show?

- A) V-if używa CSS do pokazywania/ukrywania elementów, zaś v-show JavaScriptu
- B) V-if używa JavaScriptu do pokazywania/ukrywania elementów, zaś v-show CSS
- C) Oba korzystają z CSS, ale z innych atrybutów
- D) V-if jest szybszy niż v-show
- E) Odpowiedzi B i D są poprawne

41. Który z elementów nie należy do największych zalet Vue:

- A) Templates
- B) Components
- C) VirtualDOM
- D) ShadowDOM
- E) Routing

42. Który modyfikator pozwala na usunięcie domyślnego zachowania (przeładowania strony) zdarzenia (eventu) dla przycisku submit w formularzu

- A) <form v-on:submit.abort="onSubmit"></form>
- B) <form v-on:submit.cancel="onSubmit"></form>
- C) <form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>
- D) <form v-on:submit.reload="onSubmit"></form>
- E) <form v-on:submit.disrupt="onSubmit"></form>

43. Wskaż poprawne elementy architektury Vue:

- A) Kontroler, Model, Widok
- B) Kontroler, Komponent
- C) Komponent, Widok, Model
- D) Model, Użytkownik
- E) Żadne z powyższych nie jest poprawne

44. Wskaż poprawne załączenie HTML Vue do kodu (każdy adres URL jest poprawny):

- A) <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
- B) <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script>
- C) <script vue:link="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
- D) </script>
- E) A i B są poprawne

45. W jaki sposób możemy podać adres url, którego wartość znajduje się jako zmienna "url" umieszczona w "data" danego komponentu

```
new Vue({
   data() {
   return {
    url: "https://adres.com"
```

```
};
}).$mount("#app");
w znaczniku typu <a href>:
A)
       <a v-bind:href="url"/>
B)
       <a :href="url"/>
C)
       <a v-bind:href={{url}}/>
D)
       <a href={{url}}/>
       odpowiedzi a i b są poprawne
E)
46. Za co odpowiada właściwość "target" w Vue?
A)
       Za obiekt wyzwalający zdarzenie
       Za rodzaj zdarzenia
B)
C)
       Za naciśnięty klawisz
       Za typ obiektu
D)
       Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawdziwa
E)
47. Zaznacz zdanie prawdziwe dotyczące Vue Data Binding:
A)
       Zmiany w widoku powodują zmiany w modelu
       Zmiany w modelu aktualizują widok
B)
C)
       Połączenie jest dwustronne
       Odpowiedzi A,B,C są poprawne
D)
       Odpowiedzi A,B,C są niepoprawne
E)
48. Za co odpowiada właściwość "lazy"?
       Zmiana łańcucha znaków na liczbę
A)
B)
       Modyfikacja wartości po utracie focusa
C)
       Usuwanie białych znaków
D)
       Podanie wartości domyślnej
       Modyfikacja wartości w trakcie posiadania focusa
E)
49. Do których z poniższych można przypisać V-model?
       Pojedynczego Checkboxa
A)
B)
       Wielu checkbox`ów
C)
       Radio
D)
       Select
       Wszystkie powyższe odpowiedzi są poprawne
E)
50. Two-way data binding osiągamy w Vue za pomocą:
A)
       V-bind
B)
       ::{{variable}}
C)
       V-model
D)
       V-bind::
E)
       Vue nie obsługuje two-way data binding
51. Która komenda wyświetli zawartość Local Storage?
A)
       console.log(LocalStorageValues)
```

B)

C)

localStorage.setItem

localStorage

- D) getLocalStorageValues
- E) localStorage.Objects

52. Co może zostać użyte do nasłuchiwania zdarzeń DOM?

- A) :key
- B) v-get:
- C) v-on:
- D) v-model:
- E) v-bind:

53. Do czego służy modyfikator TRIM?

- A) Zamiany łańcucha znaków na liczbę
- B) Usuwania białych znaków
- C) Zamiany liczby na łańcuch znaków
- D) Zamiany int na float
- E) Taki modyfikator nie istnieje

54. Który obiekt w Vue najlepiej wykorzystać jeśli potrzebujemy wykonywać określone operacje w momencie kiedy zmieni się wybrana zmienna?

- A) Computed
- B) Watch
- C) Method
- D) Data
- E) Set

55. Jaka jest prawidłowa składnia dla elementu data w komponencie Vue:

- A) data: { value: 0 }
- B) data: return { value: 0 }
- C) data() { value: 0 }
- D) data() { return { value: 0 } }
- E) żadna z powyższych

56. Zaznacz prawidłową odpowiedź dotyczącą komponentów Vue:

- A) Komponent Vue jest wielokrotnego użytku
- B) Nie można przekazywać danych pomiędzy komponentami Vue
- C) W template komponentu Vue może znajdować się tylko jeden root element
- D) Istnieje tylko jeden sposób zdefiniowania template do komponentu Vue
- E) Odpowiedzi A i C są poprawne

57. Zaznacz prawidłową odpowiedź dotyczącą elementu props:

- A) Są to customowe atrybuty, które można zawrzeć w komponencie
- B) Służą do przekazywania danych
- C) Komponent może mieć dowolną ilość propsów
- D) Odpowiedzi A i B są prawidłowe
- E) Wszystkie odpowiedzi są prawidłowe

58. Która metoda cyklu życia komponentu nie występuje w Vue:

- A) Created
- B) BeforeMount
- C) Updated
- D) BeforeUpdate

E) BeforeUnmount

- 59. Która metoda cyklu życia komponentu oznacza że komponent zbudował DOM i jest gotowy do wykonywania działań na nim?
- A) created
- B) updated
- C) mounted
- D) beforeMount
- E) Żadna z nich
- 60. Która z poniższych dyrektyw nie służy do warunkowego renderowania:
- A) V-hide
- B) V-else-if
- C) V-if
- D) v-else
- E) V-show