Вопросы 💎

1. Кратко опишите основные отличия `state` от `props`.

`state` and` props` are both JS objects, but they have different purposes. If `props` represents input data that is passed to the component from the outside, then the state stores objects that are created in the component and are completely dependent on the component.

Also, unlike `props`, the values in` state` can be changed.

2. Какую ошибку я допустила в следующем коде и как ее исправить:

```jsx

handleChange = () => {

const chechedArr = this.state.arr; // [1,2,3]

chechedArr.push(5); // [1,2,3,5]

this.setState({

arr: chechedArr,

});

};

```

1. Можно ли повесить на один элемент несколько обработчиков событий?

Yes

1. Каким образом можно изменить `state`?

By adding an event, for example onClick or onChange

5. Попробуйте предсказать какие сообщения будут в консоли и объяснить результат:

```jsx

handleChange = () => {

console.log(this.state.checked) //#1 false

this.setState({

checked: !this.state.checked,

});

console.log(this.state.checked) //#2 ?

};

```

In the second case there will be no tick in box, because it was changed before due to setState action.

6. Какими способами можно задать функцию `handleChange` и какой из них является самым правильным?

handleChange() {

const { checked } = this.state;

this.setState({ checked: !checked });

};

It’s better to use a shorter version, e.g.

handleClick = () => {

const text = 'Hello world!';

this.setState({ text });

};

7. Чем отличаются классовые и функциональные компоненты? Какие из них предпочтительнее в 2021 году?

8. Есть ли `this` в функциональных компонентах? Как можно получить к нему доступ?

9. Можно ли использовать `props` и `state` одновременно?

10. Где можно задать `state` без использования команды `this.setState`?

11. Может ли состояние классового компонента не быть объектом? А функционального?

12. Способны ли функциональные компоненты самостоятельно хранить состояние?

13. Как использовать хуки в классовых компонентах?

14. А как задать начальное состояние `props`, если они еще не были переданы?