Week 28

1. Кратко опишите основные отличия state от props.

Props не может управлять компонентом, но может передаваться дочернему элементу, не изменяемый, передается в компонент извне. State создается в компоненте и полностью от него зависит.

1. Какую ошибку я допустила в следующем коде и как ее исправить:  
     
    handleChange = () => {

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

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

this.setState({

arr: chechedArr,

});

};

Нельзя менять hechedArr напрямую

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

Да

1. Каким образом можно изменить state?

Через setState

1. Попробуйте предсказать какие сообщения будут в консоли и объяснить результат:  
     
    handleChange = () => {

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

this.setState({

checked: !this.state.checked, //true

});

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

};

True, потому что в this.setState мы обратились к checked и поменяли его на обратное false, т. е. true

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

С помощью стрелочной функции или обычной функции. Со стрелочной функцией - более правильный вариант, тк с обычной функцией нам придется делать привязку контекста с помощью bind. И это будет лучше по производительности.

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

Предпочтительнее функциональные, потому что они проще в написании, короче и читабельнее. Но нужно уметь в оба варианта, чтобы можно было переписать их если потребуется.

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

this в функциональном компоненте нет

1. Можно ли использовать props и state одновременно?

Да

1. Где можно задать state без использования команды this.setState?

В функциональных компонентах

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

У классового не может, а у функционального - да.

1. Способны ли функциональные компоненты самостоятельно хранить состояние?

С помощью хуков?

1. Как использовать хуки в классовых компонентах?

Никак? Хуки используются в функциональных компонентах.

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

Можно задать значение по умолчанию для пропсов, например с помощью

static defaultProps = {/\*{атрибут по умолчанию} : “значение по умолчанию” \*/};