













A kategória támogatója: TCS - Tata Consultancy Services

Ismertető a feladathoz

A 3.forduló feladatait a hosszú hétvége miatt kivételesen szerda (11.02.) éjfélig tudod megoldani!

Érdemes ebben a fordulóban is játszanod, mert a következő forduló kezdetekor, 11.03-án 18 órától kiosztjuk az 1.-2.-3. fordulóban megszerzett badgeket!

A verseny közben az alábbi teljesítményeket díjazzuk:

- fordulógyőztes
- átlagnál jobb időeredmény
- átlag feletti pontszám
- hibátlan forduló

Szeretnénk rá felhívni figyelmedet, hogy az egyszer megkapott badge-eket nem vonjuk vissza, akkor sem, ha esetleg az adott fordulóban a visszajelzések alapján változások vannak.

Jó játékot!

Felhasznált idő: 00:00/20:00

Elért pontszám: 0/8

1. feladat 0/2 pont

Az alábbi "**legacy**" Class-Based komponenst átírtuk "**modern**" Hook-osra:

```
export default class Comp extends React.Component {
   constructor(props) {
       super(props);
                   value={this.state.input}
                   onChange={(e) => this.setState({ input: e.target.value })}
```

átírás után (Hook)

Működik!? Ha nem, miért nem?

Válaszok

lgen	működik

✓ Igen, működik, egy darabig... Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Egyáltalán nem működik, mert syntax error-t ad

✓ Nem működik jól, mert A button és az input eseménykezelők felülírják a state-t Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

A React.Component "**this.setState**" metódusa és az **useState** hook által visszaadott setter függvény különbözően működik. A class komponenseknél a **setState** autómatikusan összefésüli (merge) az előző állapotot az új állopottal, míg az useState setter függvénye teljesen lecseréli a régi állapotot az újra.

Ezért a függvény komponensben a **setState** hívások kitörlik az előzőleg beállított input és counter értékeket.

Ezek alapján:

Az "Igen, működik" válasz **helytelen,** mivel az Inc gomb megnyomása után, ha változik a beviteli mező a számláló értéke elveszik.

Az "Igen, működik, egy darabig..." válasz **helyes**, mivel amennyiben csak az Inc gomb-ot nyomjuk meg és a bevitelő mezőt nem változtatjuk a számláló értéke helyesen nő.

A "Egyáltalán nem működik, mert syntax error-t ad" válasz **helytelen**, a kód szintaktikailag helyes.

A "Nem működik jól, mert A button és az input eseménykezelők felülírják a *state*-t" válasz **helyes**.

2. feladat 0/3 pont

Az alábbi output-ot kapjuk a console-ban, amikor az "email"-fieldbe gépeljük (gyorsan) azt, hogy "apple":

Melyik alábbi effect kódja eredményezi ezt és megy át egy "code review-n"?

Válasz

```
useEffect(
    () => {
        const timeoutHandler = setTimeout(() => {
            console.log('checking...');
        }, 590);

    return () => {
            console.log('cleanup');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }
     },
     [emailField]
    );
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
```

```
useEffect(
    () => {
        const timeoutHandler = setTimeout(() => {
            console.log('checking...');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }, 500);

    return () => {
            console.log('cleanup');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }
     },
     [emailField]
    );
```

Magyarázat

A "useEffect"-nél megadott függvény visszatérési értéke egy másik függvény ami a "cleanup"-ot valósítja meg, ebben az esetben a "setTimeout" által visszaadott "handler"-t törli, ez szükséges ahhoz hogy a helyes output-ot kapjuk.

Ezért a,

```
useEffect(
   () => {
        const timeoutHandler = setTimeout(() => {
            console.log('checking...');
        }, 500);

        return () => {
            console.log('cleanup');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }
    },
    [emailField]
   );
```

válasz helyes.

٨

```
useEffect(
    () => {
        const timeoutHandler = setTimeout(() => {
            console.log('checking...');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }, 500);

    return () => {
            console.log('cleanup');
            clearTimeout(timeoutHandler);
        }
     },
     [emailField]
);
```

válasz helytelen, mivel a clearTimeout(timeoutHandler); feleslegesen szerepel a timeoutHandler-ben, ezért nem menne át egy "code review-n".

Α

```
useEffect(
    () => {
        const timeoutHandler = setTimeout(() => {
            console.log('checking...');
        }, 500);
    },
    [emailField]
);
```

válasz **helytelen**, mivel nem tér vissza a **cleanup** függvénnyel, így nem kapjuk meg az elvárt output-ot.

3. feladat 0/3 pont

Az alábbi egyszerű app nem működik helyesen:

```
export default function App() {
  const [numbers, setNumbers] = useState([]);

useEffect(() => {
    console.log('effect...');
    setTimeout(() => {
        setNumbers([1,2,3])
    }, 1000)

}, []);

const addOne = useCallback(() => {
    setNumbers([...numbers, numbers.length + 1]);
}, []);

return (
    <div>
        <div>Numbers: {JSON.stringify(numbers)}</div>
        <button onClick={addOne}>Add</button>
        </div>
    );
}
```

Melyik alábbi módosítás teszi lehetővé a helyes működést, és azon túl a leghatékonyabb?

Válasz

```
const addOne = useCallback(() => {
    setNumbers([...numbers, numbers.length + 1]);
    }, [numbers]);

const addOne = useCallback(() => {
    setNumbers(prev => [...prev, prev.length + 1]);
    }, []);

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
```

Magyarázat

```
const addOne = useCallback(() => {
    setNumbers([...numbers, numbers.length + 1]);
}, [numbers]);
```

válasz helytelen

Mivel "spread"-elni a "numbers" nevű tömböt nem hatékony, mert minden új numbers értékre lefut az useCallback és egy új függvényt készítünk.

Ezzel szembe állítva lehet használni a react által adott latest snapshot verziót a "**prev**"-el (függvény formában), mely garantálja a leghatékonyabb működést (így nem készülnek új függvénnyek mert az useCallback belseje csak egyszer fut le)

```
const addOne = useCallback(() => {
    setNumbers(prev => [...prev, prev.length + 1]);
    }, []);

válasz helyes.
```

Legfontosabb tudnivalók ☑ Kapcsolat ☑ Versenyszabályzat ☑ Adatvédelem ☑

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE C�NE

Megjelenés

• Világos ≎