# Фронтенд - опросник

#### React

- Чем отличается useEffect от useLayoutEffect?
- Хук useCallback что это, зачем нужен, когда нужно использовать?
- Является ли верным такое использование свойства (prop) key:

• А такое:

- Зачем нужна функция lazy в React?
- В чём отличие ReactDOM.render от ReactDOM.hydrate (или createRoot от hydrateRoot)?
- Что такое HOC (High Order Component) и как их использовать?
- Компонент React Offscreen зачем он нужен?

• Функционал React'а Переходы (Transitions) – зачем нужны?

### **Typescript**

• Объясните следующую конструкцию:

```
type A<T extends number | string> = T extends number ? B : C;
```

- Объясните, что делает утилитарный тип Partial в React. А тип Omit?
- Покажет ли транспилятор typescript ошибки в коде ниже? Если да, то какие?

```
type Callback<T> = (item: T, index?: number) => void;

function foreach<T>(items: T[], cb: Callback<T>) {
    for (let i = 0; i < items.length; i++) {
        cb(items[i], i);
    }
}

function stringify<T extends number | string>(item: T): string {
    return item.toString();
}

foreach([1, 2, 3, 4], (item, index) => {
    return {
        item,
        id: stringify(index),
    }
});
```

### Git

- Что такое подмодули (submodules) в гите и для чего они нужны?
- Как работает rebase? Объясните своими словами.

### БЭМ

• Перечислите БЭМ-сущности. Дайте определение своими словами каждой из них.

## Архитектура

- SOLID: Объясните суть последнего принципа (D в акрониме) в стандартной формулировке или своими словами.
- Чистая архитектура: перечислите слои (уровни), определённые в чистой архитектуре Роберта С. Мартина, в порядке зависимости друг от друга.

# **WEB**

- Набор директив Content Security Policy (CSP). Зачем они нужны? Приведите примеры директив.
- Опишите принцип работы http заголовка If-Modified-Since