

# Samostalna vježba: Random Quote Generator

## Cilj

Izraditi aplikaciju koja prikazuje nasumične citate. Korisnik klikom na gumb dobiva novi citat, a prilikom mountanja aplikacije odmah se prikaže prvi.

---

## Zahtjevi (funktionalnost)

1. **Prikaz početnog citata**
  - Kada se komponenta `App` učita, odmah prikaži prvi nasumični citat.
  - To se mora postići pomoću `useEffect` (s praznim dependency arrayom).
2. **Dohvat nasumičnog citata**
  - Citat se može uzeti iz **niza citata** koji se nalazi u komponenti.

Primjer niza:

```
const quotes = [  
  "Programiranje je umjetnost rješavanja problema.",  
  "Kod je humorista: kada ga moraš objasniti, loš je.",  
  "Jedina konstanta u tehnologiji je promjena.",  
  "React čini UI predvidljivim i modularnim."  
];
```

3. **Prikaz i gumb**
    - Trenutni citat prikaži unutar `<blockquote>`.
    - Dodaj gumb „Novi citat“ → klikom se bira novi nasumični citat.
  4. **Status poruka**
    - Ispod citata prikaži status: „Prikazan novi citat!“ svaki put kada korisnik klikne gumb.
- 

## Struktura (preporučeno)

- `App.jsx` – drži state `currentQuote` i `status`.

- `QuoteBox.jsx` – prezentacijska komponenta koja prima props: `quote`, `status`, `onNewQuote`.
- 

## Tehničke smjernice

- **State:**
    - `currentQuote` (string, početno prazan).
    - `status` (string, npr. „—“ na početku).
  - **useEffect:** koristi se samo jednom, da odabere prvi citat pri mountu.
  - **onNewQuote handler:** bira nasumični citat iz niza i ažurira state.
- 

## Kriteriji za prihvatanje

- Početni citat se prikaže čim se komponenta učitava.
  - Klik na „Novi citat“ uvijek prikaže drugi nasumični citat.
  - Status poruka se ažurira nakon klika.
  - `QuoteBox` dobiva sve podatke kroz **props** i ne drži vlastiti state.
  - Ažuriranje state-a koristi setter funkcije, ne direktnu manipulaciju.
  - Nema konzolnih grešaka.
- 

## Savjeti (bez koda)

Za odabir citata možeš koristiti:

```
const randomIndex = Math.floor(Math.random() * quotes.length);
setCurrentQuote(quotes[randomIndex]);
```

- Nemoj zaboraviti dependency array u `useEffect` – treba biti `[]`.
- Status možeš jednostavno postaviti u handleru:

```
setStatus("Prikazan novi citat!");
```