### **Documentazione dei Test (AccessPage)**

### **Scopo dei Teste**

Verificare che la pagina AccessPage funzioni correttamente durante la connessione, la validazione degli input e la gestione dello stato del pulsante di connessione.

### **Descrizione dei Test**

1. **Test: Renderizzazione della AccessPage**
   * **Descrizione**: Verifica che la pagina AccessPage si carichi correttamente e mostri gli elementi principali.
   * **Verifiche**:
     + La pagina contiene il titolo "NINA REACT 🌌".
     + Sono presenti i campi di input per IP, Porta e Topic.
     + È visibile il pulsante CONNETTI.
   * **Risultato Atteso**: La AccessPage si renderizza correttamente con tutti gli elementi principali visibili.
2. **Test: Mostra un errore se IP o porta mancano**
   * **Descrizione**: Controlla che venga mostrato un messaggio di errore se i campi IP o Porta non sono compilati.
   * **Verifiche**:
     + Il pulsante CONNETTI viene cliccato senza inserire IP e Porta.
     + La funzione setConnectionStatus viene chiamata con il messaggio di errore "Per favore, inserisci un indirizzo IP e una porta validi."
   * **Risultato Atteso**: L'applicazione mostra un messaggio di errore se i campi IP o Porta non sono compilati.
3. **Test: Chiamata di connect con i parametri corretti**
   * **Descrizione**: Verifica che la funzione connect venga chiamata con i valori corretti di IP, Porta e Topic.
   * **Verifiche**:
     + Gli input per IP, Porta e Topic vengono riempiti con valori di esempio.
     + Il pulsante CONNETTI viene cliccato.
     + La funzione connect viene chiamata con IP, Porta e Topic forniti dall'utente.
   * **Risultato Atteso**: La funzione connect viene chiamata con i valori corretti inseriti dall’utente.
4. **Test: Navigazione a /home quando il client è connesso**
   * **Descrizione**: Controlla che la pagina reindirizzi a /home quando il client MQTT è connesso.
   * **Verifiche**:
     + Simula la connessione del client MQTT impostando client: { connected: true }.
     + Verifica che useNavigate venga chiamato con "/home" per effettuare il redirect.
   * **Risultato Atteso**: La pagina AccessPage reindirizza correttamente a /home quando il client è connesso.
5. **Test: Disabilita il pulsante durante il caricamento**
   * **Descrizione**: Verifica che il pulsante CONNETTI sia disabilitato mentre la connessione è in corso.
   * **Verifiche**:
     + Imposta isConnecting a true.
     + Verifica che il pulsante CONNETTI sia disabilitato.
   * **Risultato Atteso**: Il pulsante CONNETTI viene disabilitato mentre l'applicazione sta tentando di connettersi.
6. **Test: Aggiorna lo stato dei campi di input**
   * **Descrizione**: Verifica che i campi di input aggiornino correttamente i loro valori quando l'utente li modifica.
   * **Verifiche**:
     + Cambia i valori degli input IP, Porta e Topic.
     + Verifica che gli input riflettano i valori inseriti.
   * **Risultato Atteso**: Gli input IP, Porta e Topic mostrano i valori corretti aggiornati dall'utente.