

SERVER ACTIONS IN NEXT.JS

علومات وممه و تصانع!

```
Ts app/page.tsx
                                                               TypeScript ∨
    export default async function Page() {
      const publishVersion = await getLatestVersion();
      async function publish() {
         "use server";
         if (publishVersion !== await getLatestVersion()) {
           throw new Error('The version has changed since pressing publish');
 9
10
11
12
      return (
13
         <form>
14
           <button formAction={publish}>Publish</button>
15
         </form>
16
17 }
```

CLOSURE

- Server Actions بتستخدم مفهوم الـ Server Actions لما تستدعي متغيرات معرفة في نفس الـ Server File
 - الclosure هو ان scope ال function يكون قادر يشوف variables ال Scope الي فوقيه
 - هنا function ال public ال function انها تشوف publishversion ال constant مع انها مش في العجوب العجار عليم العجار هو ده الScope بتاعها, هو ده ال

TS app/actions.ts



```
1 'use server'
    import { z } from 'zod'
    const schema = z.object({
      email: z.string({
        invalid_type_error: 'Invalid Email',
      }),
    })
 9
10
    export default async function createUser(formData: FormData) {
11
      const validatedFields = schema.safeParse({
12
        email: formData.get('email'),
13
      })
14
15
      // Return early if the form data is invalid
16
      if (!validatedFields.success) {
17
18
        return {
19
          errors: validatedFields.error.flatten().fieldErrors.
20
        }
21
22
      // Mutate data
24 }
```

SECURITY

- احرص دائما انك تعمل validation علي ال data لا الي رجعالك من الinputs, ممكن تستخدم مكتبه زي ZOD
 - و اضافه authentication یبقا افضل

```
AUTHENTICATION
TS app/actions.ts
     'use server'
 2
    import { auth } from './lib'
 4
    export function addItem() {
      const { user } = auth()
      if (!user) {
        throw new Error('You must be signed in to perform this action')
 8
 9
10
       // ...
11
12 }
```

app/client-component.tsx

Ty

```
'use client'
import { updateUser } from './actions'
export function UserProfile({ userId }: { userId: string }) {
  const updateUserWithId = updateUser.bind(null, userId)
 return (
    <form action={updateUserWithId}>
      <input type="text" name="name" />
      <button type="submit">Update User Name</button>
    </form>
```

BIND method

- لو عایز تبعت parameter لل parameter دی مثلا action
- ف لازم تستخدم bind عشان لو بعت paramerter من غير bind بالشكل ده:
- const user = updateUser(null,userId)
 - ف انت بتinvoke الfunction على طول
 - ف وظيفه bind انها تنشئ نسخه من الfunction وتنفزها وقت استدعائها
 - الnullهنا قيمتها this و مش مهمه في ال Server action

RevalidatePath

• لو عايز تعيد تحميل صفحه بعد اي server و revalidatepath تقدر تستخدم param و تحط path الصفحه في ال

```
const posts = await fetch('https://api.example.com/posts', {
  next: { tags: ['posts'] }, // وشع وسم 'posts' على هذه البيانات 'posts' وشع وسم });
```

RevalidateTag

useActionState

• تقدر تستخدم hook زي useActionState بتديك ال hook بتديك ال server action , pending state و state انت بتعرفها في ال action

```
'use server'
    import { redirect } from 'next/navigation'
    export async function createUser(prevState: any, formData: FormData) {
      const res = await fetch('https://...')
      const json = await res.json()
 8
      if (!res.ok) {
9
        return { message: 'Please enter a valid email' }
10
11
                                                    ال state الى راجعه
12
      redirect('/dashboard')
13
14 }
```

```
TS app/ui/signup.tsx
                                                            TypeScript ∨
'use client'
import { useActionState } from 'react'
import { createUser } from '@/app/actions'
const initialState = {
 message: '',
export function Signup() {
  const [state, formAction, pending] = useActionState(createUser, initialState)
  return (
   <form action={formAction}>
     <label htmlFor="email">Email</label>
     <input type="text" id="email" name="email" required />
     {/* ... */}
     {state?.message}
     <button disabled={pending}>Sign up</button>
    </form>
```

اللهم انصر اخواتنا المستضعفين ني نلسطين و ني جميع بلاد المسلمين و ني جميع