ڈینامیک راؤٹنگ کیاہے۔

ای کامرس کی ویب سائٹ میں ہر پروڈکٹ کا اپنا پیج ہوتا ہےجو پروڈکٹ پر کلک کرنے سے کھل جاتا ہے۔ اس مقصد کے لیے نیکسٹ جے ایس ہمیں ڈینامک راؤٹس کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ بجاۓ اس کے کہ ہم ایک پروڈکٹ کے لیے الگ الگ پیج تیار کریں ہم نیکسٹ جے ایس کی ڈینامک راؤٹس کو استعمال کرتے ہیں۔

استعمال کیسے کریں؟

نیکسٹ جے ایس میں فائل کو سکووائر بریکٹ میں رکھتے ہیں جس سے ڈینا مک راؤٹ بن جا تا ہے۔

مثال کے طور پر

const page = async ({params}:{params:any}) => {

  const data = await FetchData()

  // console.log("value of parms", params)

  const filterdata = data.find((item:any)=>

  item.slug.current == params.prduct

  // سیپلانگ وغیرہ کا خاص خیال رکھیں جو ڈیٹامیں ہے وہی نام دیں۔۔

  )

  // console.log("This is filtered data",filterdata)

  return (

    <div>

      <div >

      <h1 className='text-3xl'>{filterdata.productName}</h1>

      <p>{filterdata.detail}</p>

      <p>{filterdata.season}</p>

      </div>

      <div className='rounded-md bg-green-200 grid grid-cols-2 max-w-xs '>

        {filterdata.image.map((pic:any, index:number)=>(

        <div key={index} className=''>

          <Image className='rounded-md aspect-square' src={urlForImage(pic).url()}

          alt={pic.alt}

          width={200}

          height={200}

          />

          <p>{pic.alt}</p>

        </div>

        ))}

      </div>

      <div>

          Pkr Rs: {filterdata.Price}

        </div>

    </div>

  )

}

export default page

جس فائل کی پروڈکٹس کو ڈینامک راؤٹس بنانا ہے۔ اس فائل کے مین ڈیو کو نیکسٹ لینک میں لیپٹ دیں ۔ اور ایچ آر یف میں سلگ کو استعمال کریں۔ مثال کے طور پر

{data.map((product: any) => (

        <Link href={`/product/${product.slug.current}`} key={product.\_id} className="bg-white p-4 rounded-lg shadow-md">

          <div className="mb-4">

اس مرحلے تک ڈینا مک راؤٹ بن جاتا ہے۔ جس بھی پروڈکٹ پہ کلک کریں گے وہ ہمیں ڈینا مک راؤٹ پہ لے آئی گی۔

یہاں پر مسئلہ یہ کہ ڈیٹا آ تو رہا ہے مگر تھوڑا وقت لگ رہا ہے تو وہ لوڈنگ کرتے ہیں اور پھر شو ہوتے ہیں ،کیوں۔؟

کیونکہ ڈینا مک پیج اس رن ٹائم پے ملے گا۔ جاوا سکریپٹ کو ایچ ٹی ایم میں کنورٹ کر نے کے لیے ٹائن لگ جاتا ہے۔

یہ ہوتا ہے کہ جتنے پیج بنے ہیں اس کی ایک سٹیٹک فائل بنا دیتا ہے۔ تا کہ جب بھی ہم ایپلیکیشن کو لانچ کریں تو پہلے سی ہی پیجز بنے ہوئے اور اس Build

ویب سائٹ پر لوڈنگ کا مسئلہ نہیں ہوتا ۔اوپر دی گئی مثال میں اگر ہم بلڈبناتے ہیں تو پرفارم نہیں ہو گا کیو نکہ ہم نے کوئی ایسی چیز بنائی ہی نہیں ہے۔ جس یہ کام کرے۔

**حل:** اس مقصد کے لیے نیکسٹ جے ایس کا بلٹ ان فنکشن ہے (اس لیے امپورٹ نہں کروانا پڑتا ) جنریٹ سٹیٹک پیرامز جوجو بلڈ کرتے وقت ہی سٹیٹک پیج بنا کے اپنے پاس رکھ لیتا ہے۔وہاں سی یوزر ریکوئسٹ پر لوڈ کر دیتا ہےبلا کسی تعطل کےلوڈنگ ہو جاتی ہے۔

جس کی بنیاد پر ہم نے پیج بنانا ہوتا ہے وہ ہماری سکوائر بریکٹس میں جس نام سے بند ہوتی ہے اسی نام کی بنیاد پر ہم نے پیج بنانے ہیں۔ مثلا

export async function generateStaticParams(){

  const data = await FetchData()

  //hamar page slug ki base bane to mapping krwa lete hn

  return data.map((item:any)=>(

    //name of file within square brackets upon which a new page is generated

    {prduct:item.slug.current}

  ))

}

کوڈ کام کس طرح کررہا ہے۔

فیچ ڈیٹا فنکشن جتنا بھی ڈیٹا تھا وہ ڈیٹا ویری ایبل میں سٹور ہو گیا۔ چو نکہ ہم اسے سینک فنکشن استعمال کررہے گا۔ یہ پرومس ریٹرن کرتا ہے ہم نے ڈیٹا کو ریٹرن کرو ا دیا۔

اس میپ کروادیا جو جہاں سے ہمیں ڈینا مک راؤٹس مل رہے ہیں۔وہ سکوائر بریکٹ میں جو نام ہے اس سے ہم نے بتا دیا کہ اس نام کی جگہ پر ہمیں سلگ کی بنیاد پر بیچ بنا دو۔

یہ فنکشن ہمیں جتنی ہماری پروڈکٹ ہوں گی اتنے بلڈ ٹائم پر سٹیٹک پیج بنا دے گا۔

فائدہ: فاسٹ ڈیٹا کا فلو۔