راهنمای تنظیم پروژه React برای استفاده در Appsan

در این راهنما، نحوه تنظیم یک پروژه React به‌گونه‌ای که فایل‌های build آن به پوشه `webdist` در پروژه Appsan منتقل شوند و همچنین پروژه در پوشه `web` مدیریت شود، آموزش داده می‌شود. این مراحل مشابه با تنظیمات پروژه Angular بوده ولی با در نظر گرفتن تفاوت‌های React و Vite تهیه شده است.

---

۱. ایجاد پوشه‌های مورد نیاز

ایجاد پوشه `web`:

در مسیر اصلی پروژه Appsan خود، یک پوشه به نام `web` ایجاد کنید. این پوشه محل قرارگیری پروژه‌های وب شماست.

ایجاد پوشه برای پروژه React:

در داخل پوشه `web`، یک پوشه به نام دلخواه برای پروژه React ایجاد کنید. مثال:

```
web/MyReactProject
```

---

۲. ایجاد پروژه React در مسیر مناسب

با استفاده از Vite و دستور زیر پروژه React را در مسیر دلخواه ایجاد کنید:

```
npm create vite@latest web/MyReactProject -- --template react
```

سپس وارد پوشه پروژه شوید و پکیج‌ها را نصب کنید:

```
cd web/MyReactProject
npm install
```

---

۳. تنظیم مسیر خروجی (build output)

برای ذخیره فایل‌های build در پوشه `webdist`، فایل `vite.config.js` را باز کرده و تنظیمات زیر را اضافه کنید:

```
export default defineConfig({
  base: './',
  build: {
    outDir: '../../webdist/MyReactProject',
    emptyOutDir: true,
  },
});
```

توجه: به جای `MyReactProject` در مسیر `outDir`، نام پوشه‌ای که می‌خواهید در `webdist` بسازید را قرار دهید.

---

۴. تنظیم مسیر (Routing) برای استفاده از مسیرهای دایناموی در Appsan

در صورتی که اپلیکیشن شما از مسیر دایناموی (مانند `domain.com/x/y`) استفاده می‌کند، باید از `HashRouter` به جای `BrowserRouter` استفاده شود.

مراحل:

۱. نصب React Router:

```
npm install react-router-dom
```

۲. در فایل `App.jsx` به‌صورت زیر تغییر دهید:

```
import { HashRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';

function App() {
  return (
    <HashRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/results" element={<Results />} />
        {/* مسیرهای دیگر */}
      </Routes>
    </HashRouter>
  );
}
```

با این کار، آدرس‌ها در مرورگر به صورت `/#/results` نمایش داده می‌شوند که باعث می‌شود پروژه در Appsan حتی با مسیرهای داینامیک نیز درست اجرا شود.

---

۵. ساخت پروژه

پس از اعمال تغییرات بالا، دستور زیر را برای ساخت پروژه اجرا کنید:

```
npm run build
```

با اجرای این دستور، فایل‌های نهایی در مسیر `webdist/MyReactProject` قرار می‌گیرند.

---

۶. استفاده از پروژه React در Appsan

در فایل XML مربوط به Appsan، عنصر `<webpage>` را به شکل زیر اضافه کنید:

```
<webpage src="MyReactProject" title="پروژه React من"/>
```

مطمئن شوید که `src` با نام پوشه‌ای که در `webdist` ساخته‌شده مطابقت داشته باشد.

نکات مهم

- پروژه React باید در مسیر `web/[project-name]` ایجاد شود.
- مسیر خروجی (`outDir`) در `vite.config.js` باید به `../../webdist/[project-name]` تنظیم شود.
- مقدار `base` باید به `'./'` تغییر یابد.
- برای جلوگیری از مشکلات در مسیرهای دینامیک، از `HashRouter` استفاده کنید.
- هر بار که تغییراتی در پروژه ایجاد می‌کنید، مجدداً دستور `npm run build` را اجرا نمایید.
- در فایل XML Appsan مسیر `src` باید دقیقا با نام خروجی در `webdist` یکسان باشد.

Revision #3
Created 2025-04-14 10:30:49 UTC by a.dadgari
Updated 2025-04-14 10:39:37 UTC by a.dadgari