

🚀 و کش شدن کامپوننت‌ها در Lazy Loading مرورگر

1 چیست؟ Lazy Loading

یک تکنیک برای بهینه‌سازی بارگذاری صفحات وب است. در این روش، کامپوننت‌هایی که در لحظه‌ی Lazy Loading اول نیاز نیستند، فقط در زمان لازم بارگذاری می‌شوند. این کار باعث کاهش حجم اولیه دانلود و بهبود سرعت بارگذاری صفحه می‌شود.

2 کش می‌شود؟ Lazy Loading آیا یک کامپوننت بدون

✓ هم در کش مرورگر ذخیره می‌شوند Lazy Loading بله، کامپوننت‌ها بدون.

مرورگر ذخیره می‌کند. (Cache) را دانلود می‌کند، آن را در کش (main.js مثلاً) وقتی مرورگر یک فایل جاوااسکریپت دفعه‌ی بعد که به صفحه‌ی دیگری بروید که همان فایل جاوااسکریپت را نیاز دارد، مرورگر آن را از کش می‌خواند و نیازی به دانلود مجدد ندارد.

✗ Lazy Loading دارد، نه HTTP Cache ربطی به کش ندارد! کش شدن یک فایل بستگی به تنظیمات Lazy Loading.

3 (Button مثل) برای یک دکمه‌ی پرتکرار Lazy Loading آیا لازم است؟

✓ استفاده نشود Button برای Lazy Loading خیر، بهتر است.

چرا؟

1. قرار دارد و در کش ذخیره می‌شود main.js در صفحه اصلی استفاده شده است، پس در Button.
2. هم در آن هست، مرورگر آن را از کش می‌خواند و نیازی به دانلود Button وقتی کاربر به صفحه‌ی دیگری برود که مجدد ندارد.

باعث ایجاد تأخیر غیرضروری در نمایش دکمه می‌شود، در حالی که این کامپوننت سبک و **Lazy Loading** 3. پرکاربرد است.

✦ برای کامپوننت‌هایی که به‌ندرت استفاده می‌شوند (مثلاً مودال‌ها یا صفحات فرعی بزرگ) **Lazy Loading** مناسب است.

4 اجرا main.js را از Button فقط بخش React چگونه می‌کند؟

دانلود و اجرا شد main.js وقتی

1. ذخیره می‌شوند (RAM) تمام کدهای داخل آن پردازش و در حافظه.
2. در حافظه آماده‌ی استفاده هستند Button توابع و کلاس‌های مربوط به.
3. را دوباره main.js باشد، مرورگر آن را از حافظه اجرا می‌کند، نه اینکه Button وقتی در صفحه‌ی جدید نیاز به پردازش کند!

✦ به همین دلیل است که وقتی بین صفحات جابجا می‌شوید، عناصر قبلی سریع‌تر نمایش داده می‌شوند.

5 بررسی کش شدن فایل‌ها در مرورگر

بررسی کنید (F12 → Network → JS) مرورگر DevTools می‌توانید این موضوع را در

- باشد، یعنی فایل از کش خوانده شده است **Status: 200 (from disk cache)** اگر
- باشد، یعنی مرورگر بررسی کرده ولی فایل را دوباره دانلود نکرده است **Status: 304 (Not Modified)** اگر
- **فعال باشد**، فایل کامپوننت فقط وقتی که لازم باشد دانلود می‌شود **Lazy Load** اگر

نتیجه‌گیری

- ✓ نکنید، چون در صفحه اصلی است و در کش مرورگر ذخیره می‌شود **Lazy Load** را Button
- ✓ را از حافظه اجرا می‌کند و نیازی به پردازش Button هنگام رفتن به صفحات دیگر، مرورگر فقط بخش مربوط به ندارد main.js مجدد
- ✓ برای کامپوننت‌های کم‌استفاده یا بزرگ مناسب است، نه برای کامپوننت‌های پرتکرار مثل دکمه **Lazy Loading**