Если JavaScript кода много его виносят в отдельный файл которий подключается в HTML

На Заметку:

Как правило, в HTML пишут только самые простие скрипти, а сложные виносят в отдельный файл.

Браузер скачает его только первый раз и в дальнейшем, при правильной настройке сервера, будет брать из своего кеша.

Атрибут defer

Поддерживается старими старими iE

То есть, в таком коде (async) первим сработает тот скрипт, который раньше загрузится

<script src="1.js" async></script>

<script src="2.js" async></script>

А в таком коде (defer) первий сработает 1 а скрипт 2 даже если бистре загрузица будет все равно ждать

<script src="1.js" defer></script>

<script src="2.js" defer></script>

Например, если документ достаточно большой

<script src="async.js" async></script>

<script src="defer.js" defer></script>

Много много много букв