Отличия async от defer.

И тот и тот атрибут позволяет скриптам подгружаться и выполняться асинхронно с загрузкой страницы. Т.е., если скрипт вставлен где-то посредине страницы, то отрисовка содержимого страницы не будет ждать выполнения нашего скрипта (как по умолчанию при синхронной загрузке), а спокойно отрисует наш html. Скрипты же буду грузиться как бы в фоне и запустятся как будут готовы, подгружены.

Отличия между двумя данными атрибутами заключается в порядке выполнения таких асинхронных скриптов. Атрибут async дает нам абсолютную асинхронность скриптов по принципу: «кто первый загрузился, тот первым и выполнился», а атрибут defer устанавливает порядок выполнения асинхронных скриптов в соответствии с порядком их следования. Т.е. при атрибуте defer, торможение загрузки наших скриптов не останавливает отрисовку содержимого нашей страницы, которое находится после скриптов, но запускаться они будут по очереди, в соответствии с тем, как находятся в коде (первый, второй, третий)