Задание 2

Цель задания

* Получить практику создания DOM-элементов из JavaScript.
* Научиться работать с отложенными вызовами функций.

Задание

Из JavaScript создайте страницу с полем для ввода и пустым h2-элементом. Введённый в поле текст должен отображаться внутри h2-элемента, но с задержкой в 300 мс. При этом каждый введённый пользователем в поле символ сбрасывает предыдущий отложенный вызов и запускает новый. Таким образом программа должна ожидать завершения ввода пользователя и только после этого изменять текст в h2.

Проверка результата

По ходу ввода текста содержимое в h2 не изменяется. Содержимое обновляется через 300 мс после завершения ввода.

Критерии оценки

Код должен быть простым и понятным, без ненужных усложнений и лишних сущностей.  
В setTimeout первым параметром передаётся функция (НЕ строка с кодом).

Рекомендации к выполнению

В JavaScript есть специальный механизм, позволяющий запускать произвольную функцию с указанной задержкой. Для этого есть 2 функции:

* setTimeout для запуска функции с задержкой. Подробнее: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WindowOrWorkerGlobalScope/setTimeout>. Важно! Хоть функция и позволяет это делать, никогда не передавайте первым параметром строку с кодом! Только функцию. Код должен быть кодом, а не строкой - так его гораздо проще контролировать.
* clearTimeout для отмены запуска. Подробнее: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WindowOrWorkerGlobalScope/clearTimeout>. Не бойтесь вызывать clearTimeout даже если не уверены, что запуск функции с задержкой запланирован. В таком случае не будет ошибки, просто ничего не произойдёт.