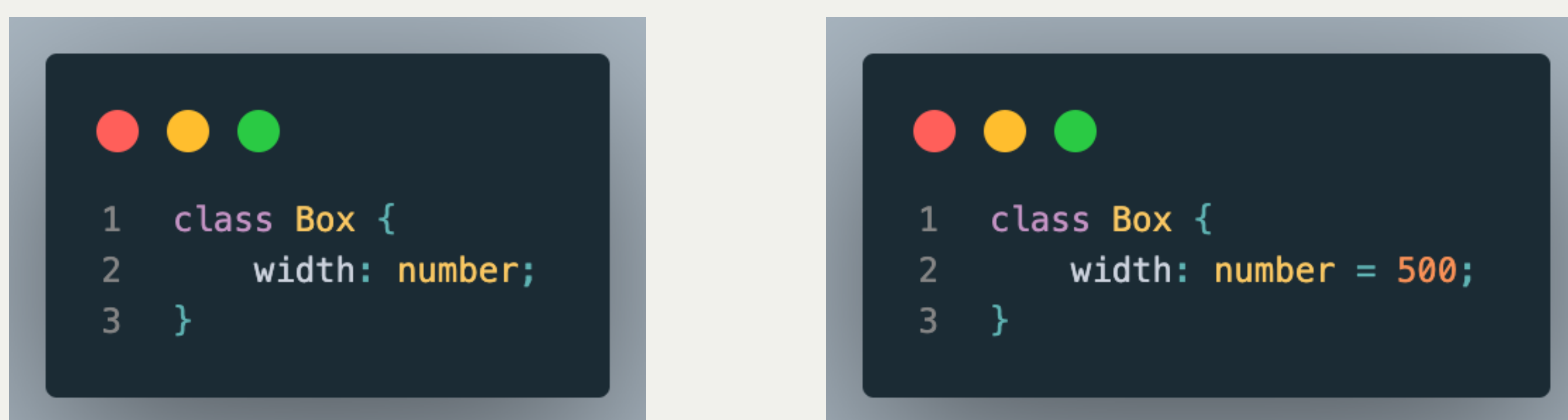


БАЗОВЫЙ СИНТАКСИС КЛАССОВ В TS

Классы в TS создаются **по тем же правилам**, что и в JS, но с учетом типизации. Она проникла почти во все возможности, так что стоит их разобрать по отдельности. Современный TS использует возможность **“Class fields”**, которая позволяет, кроме всего прочего, создавать свойства сразу без конструктора:



Сразу создали свойство и указали его тип. Можно задать значение по умолчанию прямо тут

При первоначальной настройке такой код будет **предупреждать об ошибке**. По умолчанию, каждое свойство должно быть проинициализировано в конструкторе. На практике это необходимо далеко не всегда, так что есть два способа избавиться от ошибки:

- 👉 Использовать оператор **“!”**, чтобы убедить компилятор, что мы знаем что делаем: **width!: number;**
- 👉 В файле **tsconfig.json** найти свойство **strictPropertyInitialization** и установить его в позицию **false**

В реальных проектах последняя опция часто выключена, так как свойства инициализируются другими способами

Далее можно создать конструктор или/и другие методы для работы с учетом типизации. В конструкторе так же можно устанавливать начальное значение, но способ выше удобнее:



Важный нюанс! Для того, чтобы применялись все настройки файла **tsconfig.json**, необходимо запускать команду **tsc** без добавления аргументов, в том числе пути к файлу