O Модуль: Typescript. Необходимый уровень

Урок: Работа с DOM

TypeScript Handbook from Иван Петриченко ûdemy

## PAGOTA C DOM B TS

Особенностью работы с DOM-структурой в TS является то, что он предоставляет множество специальных интерфейсов для этого. Существует интерфейс документа (Document), различных событий (Event, MouseEvent и тп) и элементов на странице. Последние подчиняются строгой иерархии в зависимости от специфичности:

Node

Любой узел на странице: текстовый, содержимое изображения, любые элементы... Содержит только самые базовые свойства и методы

Element

и другие

Любые элементы на странице, в том числе и невидимые на странице. Содержит базовые свойства и методы, присущие всем элементам. Получаем его без утверждения типа

HTMLElement

Любые html-элементы на странице. Содержит более специфичные свойства и методы, присущие элементам

HTMLInputElement
HTMLParagraphElement
HTMLAnchorElement

Определенные html-элементы на странице. Содержат специфичные для них свойства и методы в дополнение к общим

Все эти интерфейсы нужны для четкого указания с чем мы работаем и правильного доступа к нужным свойствам/методам



Если мы указываем селектор, по которому **и так понятно, что за элемент будет получен** - TS автоматически подставит нужный тип интерфейса. Утверждение в таком случае **не нужно** 

Такая же ситуация и при создании новых элементов через команду createElement()

Помните, утверждение типа избавляет вас от null только в TS. Всегда есть шанс не получить элемент на странице. Так что не забывайте про стандартные средства защиты (try/catch, if и тд.)