

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

## Тема 1. Введение в TypeScript

**Цель работы:** Сформировать навык подключения и настройки TypeScript в проект, используя полученные знания из уроков

### План работы:

1. создать папку проекта и базовый шаблон index.html (содержащий head, body),
2. установить TS как dev-dependency (локально) в проект,
3. сгенерировать стандартный конфигурационный файл tsconfig.json,
4. настроить следующие параметры в tsconfig.json:
  - запрет генерации JS-файлов при ошибке типов в исходнике,
  - название папки с исходными .ts файлами - scripts
  - название папки с сгенерированными файлами - build
  - убирать комментарии из исходников в сгенерированных файлах
5. в файле-исходнике index.ts написать код, который запросит с помощью метода fetch данные со следующего API-эндпоинта <https://jsonplaceholder.typicode.com/users> и выведет ответ в console.log
6. скомпилировать данный файл index.ts и подключить результат в HTML-шаблон
7. (дополнительно) Написать функцию fillTable, которая принимает полученный массив юзеров из пункта 5 и выводит результат в виде таблицы в index.html. Требуется вывести следующие поля пользователей в таблице: 'id', 'name', 'username', 'email', 'phone', 'website'. Для вывода использовать динамическую генерацию строк и ячеек таблицы

### Рекомендации для выполнения:

1. Базовый шаблон легко создается с помощью одного из сниппетов плагина Emmet для VS Code "html:5 + tab"
2. Так как студент пока не знаком с типизацией, то типизировать код в этом задании не обязательно. Ошибки типов, препятствующие генерации JS-файлов, можно устранить с помощью директивы `// @ts-nocheck`

3. Таблица из пункта 7 может выглядеть следующим образом:

---

id	name	username	email	phone	website
1	Leanne Graham	Bret	Sincere@april.biz	1-770-736-8031 x56442	hildegard.org
2	Ervin Howell	Antonette	Shanna@melissa.tv	010-692-6593 x09125	anastasia.net
3	Clementine Bauch	Samantha	Nathan@yesenia.net	1-463-123-4447	ramiro.info
4	Patricia Lebsack	Karianne	Julianne.OConner@kory.org	493-170-9623 x156	kale.biz
5	Chelsey Dietrich	Kamren	Lucio_Hettinger@annie.ca	(254)954-1289	demarco.info
6	Mrs. Dennis Schulist	Leopoldo_Corkery	Karley_Dach@jasper.info	1-477-935-8478 x6430	ola.org
7	Kurtis Weissnat	Elwyn.Skiles	Telly.Hoeger@billy.biz	210.067.6132	elvis.io
8	Nicholas Runolfsdottir V	Maxime_Nienow	Sherwood@rosamond.me	586.493.6943 x140	jacynthe.com
9	Glenna Reichert	Delphine	Chaim_McDermott@dana.io	(775)976-6794 x41206	conrad.com
10	Clementina DuBuque	Moriah.Stanton	Rey.Padberg@karina.biz	024-648-3804	ambrose.net

4. Для динамического заполнения шапки и мэпинга данных из массива юзеров в ячейки таблицы использовать единый массив с названием полей, а также средства JS для работы с DOM

---

### Вспомогательные материалы к домашнему заданию:

[https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Fetch\\_API/Using\\_Fetch](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)

---

### Критерии оценки:

K1 — Создан базовый HTML-шаблон и требуемая файловая структура исходного кода (0.5 баллов).

K2 — Установлен TS как локальная зависимость в проект и сгенерирован tsconfig (1 балл).

K3 — Корректно сконфигурирован tsconfig.json исходя из требований задания (2 балла).

K4 — Сгенерирован и подключен JS-файл в шаблон (0,5 баллов).

K5 — Выполнено дополнительное задание - данные пользователей выведены в таблицу (1 балл).

**Итого:** 5 баллов

Минимальное количество баллов, чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу — 4