



Введение в курс, современная веб-разработка

VueJS Developer



Илья Нуруллин



Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте + , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

О себе

Илья Нуруллин

Руководитель курса

- 10+ лет опыта разработки
- Работал с большим количеством парадигм, языков, фреймворков
- Веду курсы VueJS и Laravel в Отус

Темы занятия

- О курсе
- Используемые технологии в современном фронтенде
- Vite / Rollup
- Основы работы с NPM, package.json
- Установка и первое знакомство с VueJS

Комьюнити

Все ли есть в закрытой группе в telegram?

Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопросы в чат или голосом



Off-topic обсуждаем в telegram



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу



OTUS
ОНЛАЙН ОБРАЗОВАНИЕ



0 курсе

Блоки курса

Современный JS и основы Vue



Продвинутая разработка на Vue



Практические решения для Vue



Проектная работа

Как сдавать ДЗ?

1. Пишите код в github в своем собственном репозитории в виде пулл реквестов
2. Отправляйте ссылку в чат с дз в вашем личном кабинете
3. Вопросы во время выполнения можете задавать в нашем чате в тг
4. Крайним сроком сдачи дз является конец курса, то есть можно в любой момент сдать дз



Современный Javascript

Что нам потребуется в курсе

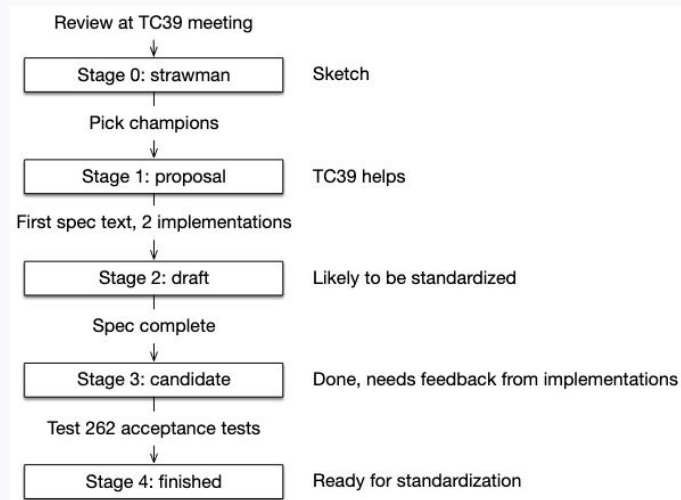
Для повседневной работы:

1. Arrow Functions
2. Promises
3. Async/await
4. ES modules
5. Работа с массивами и объектами

Для понимания реактивности:

1. Set
2. Map
3. WeakMap
4. Proxies

Как развивается JavaScript



Slides: [tc39: how we work](#)

Babel и транспилиция



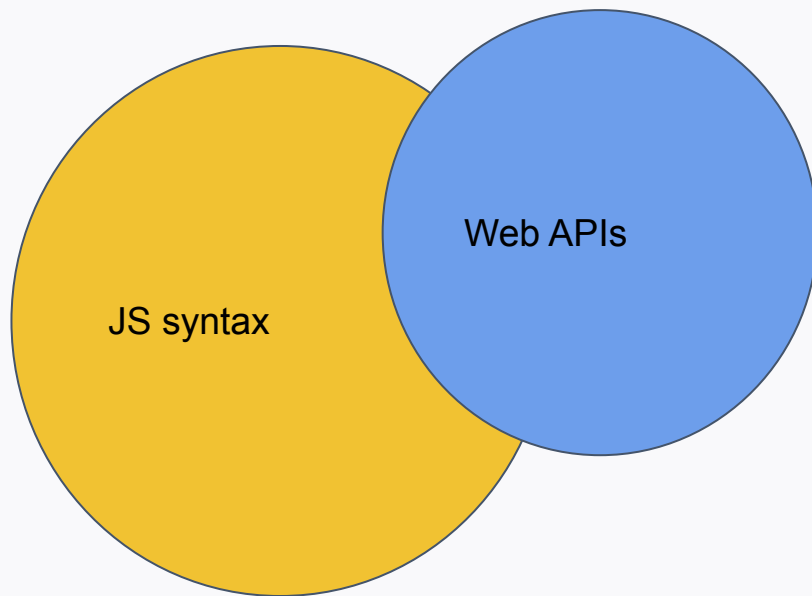
Babel is a toolchain that is mainly used to convert ECMAScript 2015+ code into a backwards compatible version of JavaScript in current and older browsers or environments.

<https://babeljs.io/>

```
// Babel Input: ES2015 arrow function  
[1, 2, 3].map((n) => n + 1);
```

```
// Babel Output: ES5 equivalent  
[1, 2, 3].map(function(n) {  
  return n + 1;  
});
```

JS в браузере



- Инструменты разработчика
Network, Debugger и тд
- Console
- LocalStore
- fetch()
- И т.д.

Основные проблемы с современным вебом

Современный веб стал **очень сложен**:

1. Мыслить о частях страницы в терминах html тегов стало очень сложно
2. Динамически отображать данные из JS переменных на странице очень неудобно
3. Постоянные конфликты css стилей
4. Разные части логики начинают конфликтовать между собой

Решение этих проблем веб фреймворками

Сложно думать в терминах HTML тегов

Думаем в терминах компонентов

Не хотим тратить время на рутинный JS

Используем реактивный подход

Надоели конфликты в стилях

Стили компонентов изолированы друг от друга

Устали от конфликтов разных частей приложения

Делаем части независимыми



Сборка проекта



История вопроса

Makefile,

80s

...

NPM

2010s

Broccoli, Grunt, Gulp

...

Webpack 2.x, 3.x

2015...

Webpack 4.x, Rollup,

Webpack 5.x

...

Vite, Snowpack

Rolldown

Vite



- Минимум конфигов
- Быстрый старт
- Быстрый апдейт
- Поддержка HMR

Система плагинов: например

- [vite-plugin-pwa](https://vitejs.dev/guide/api-plugin-pwa.html)
- [vite-plugin-node](https://vitejs.dev/guide/api-plugin-node.html)
- [vite-plugin-imagemin](https://vitejs.dev/guide/api-plugin-imagemin.html)
- [vite-plugin-electron-renderer](https://vitejs.dev/guide/api-plugin-electron-renderer.html)
- [vite-plugin-wasm-pack](https://vitejs.dev/guide/api-plugin-wasm-pack.html)

Starters:

- <https://vite.new/vanilla>
- <https://vite.new/vue>

И тд

Или через npm init ...

<https://vitejs.dev/guide/why.html>

Продукты от VoidZero (создал Evan You):

1. Vite
2. Rolldown
3. Oxc toolchain (parser, linter, transformer, formatter, etc.)

<https://voidzero.dev/>

Установка VueJS

```
npm create vue@latest
```

либо

```
npm create vite@latest
```

NPM, package.json

NPM

Package Manager for JavaScript

- CI tool
- Registry



<https://npmjs.com/>

Команды

- init
- install
- update
- start
- test
- run
- ci
- ...

Package.json

```
"name": "package",
"description": "",
"version": "1.0.0",
"main": "index.js",
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
"repository": {
  "type": "git",
  "url": "https://github.com/.../package.git"
},
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC",
"bugs": {
  "url": "https://github.com/.../issues"
},
"homepage": "https://github.com/.../package"
}
```

- dependencies
- devDependencies разработчика
- Флаг --global
- Флаг --save-dev
- node_modules/

Semantic Versioning

1.0.0 → 1.0.1 → 1.1.0 → 2.0.0

```
npm install semver
```

Status	Stage	Version
First release	New product	1.0.0
Bug fix	patch	1.0.1
New Feature	minor	1.1.1
Breaking change	major	2.0.0

- Спецификация <https://semver.org/>
- Калькулятор <https://semver.npmjs.com/>

Варианты проектной работы

клон сайта вопросов/ответов (stackoverflow)

клон сайта курсов (Otus)

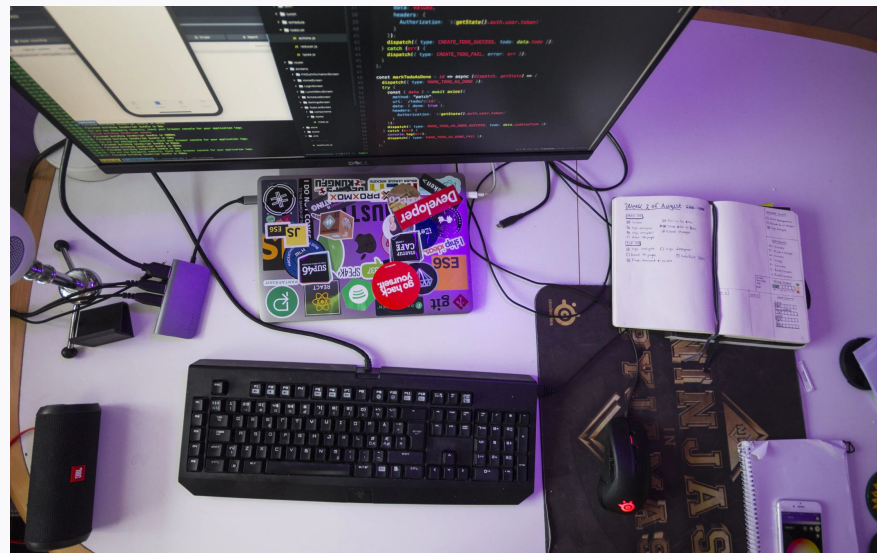
электронный кошелек (Paypal/ЯД)

конструктор сайтов (Tilda)

дашборд для облачного приложения

онлайн редактор (рисование, таблицы, аудио ?)

ваш проект на выбор



Итоги - тезисы

1 Современный JS

2 Vite

3 NPM + package.json

4 Телеграм и ЛК ОТУС



Следующий вебинар

Тема: Vue введение



06 ноября в 20:00



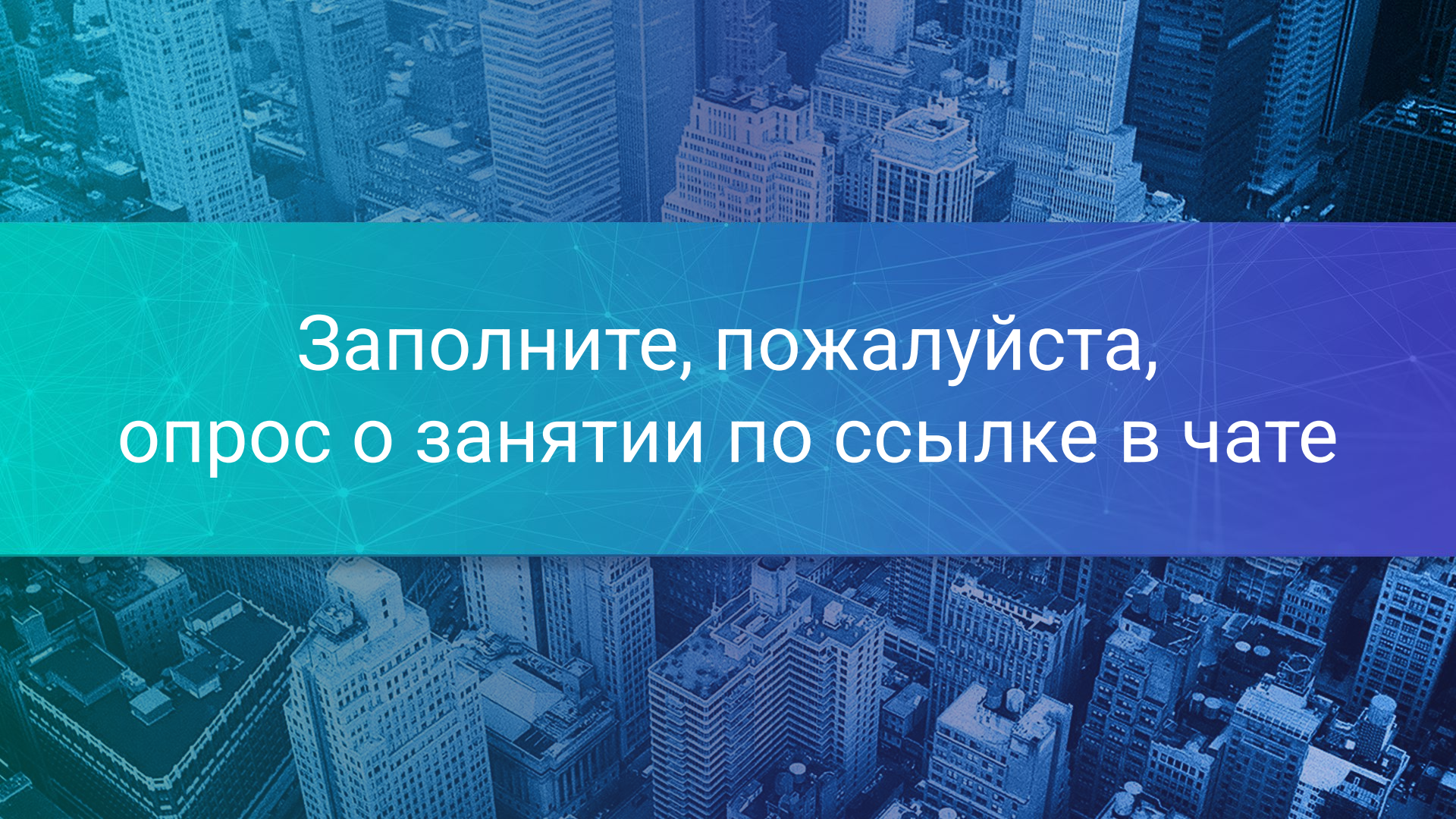
Ссылка на вебинар будет в ЛК за 15 минут



Материалы к занятию
в ЛК — можно изучать



Обязательный
материал обозначен
красной лентой



Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате