



**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ



Минцифры  
России



Fullstack-разработка

JSON

Практикум

## Цель урока:

Потренируемся делать запросы  
в ответ на пользовательский ввод

## Разбор ДЗ

Что получилось?

Что было трудно?

# Теория

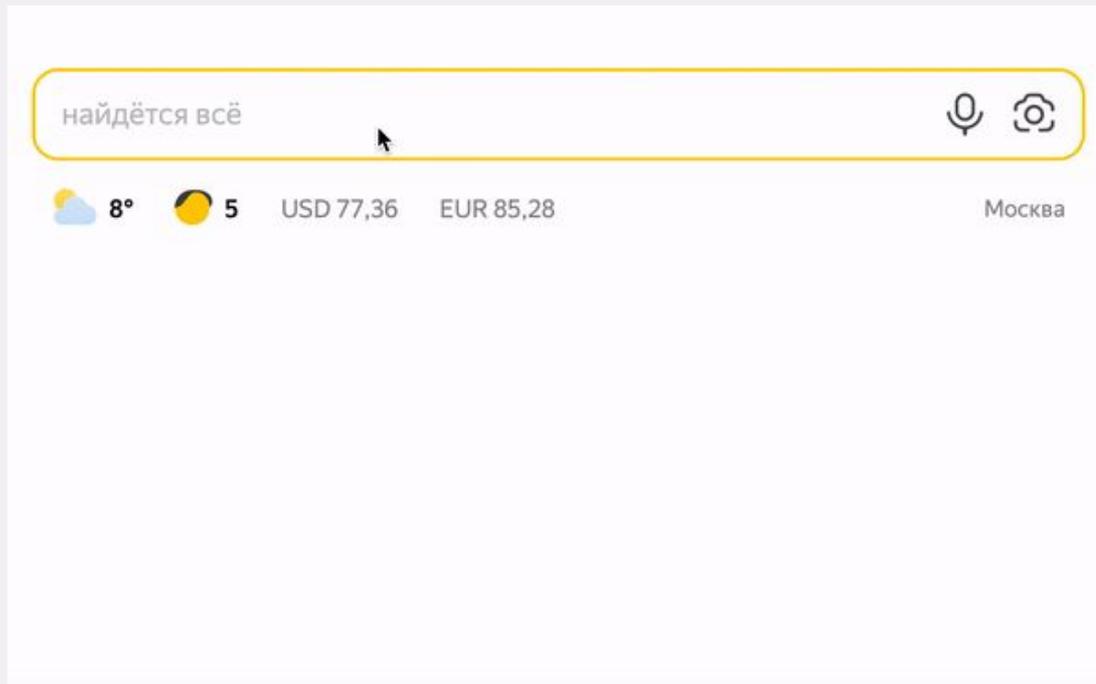
События input, change

До этого момента мы отправляли запросы в ответ на два действия пользователя:

1. Клик по кнопке
2. Отправка формы

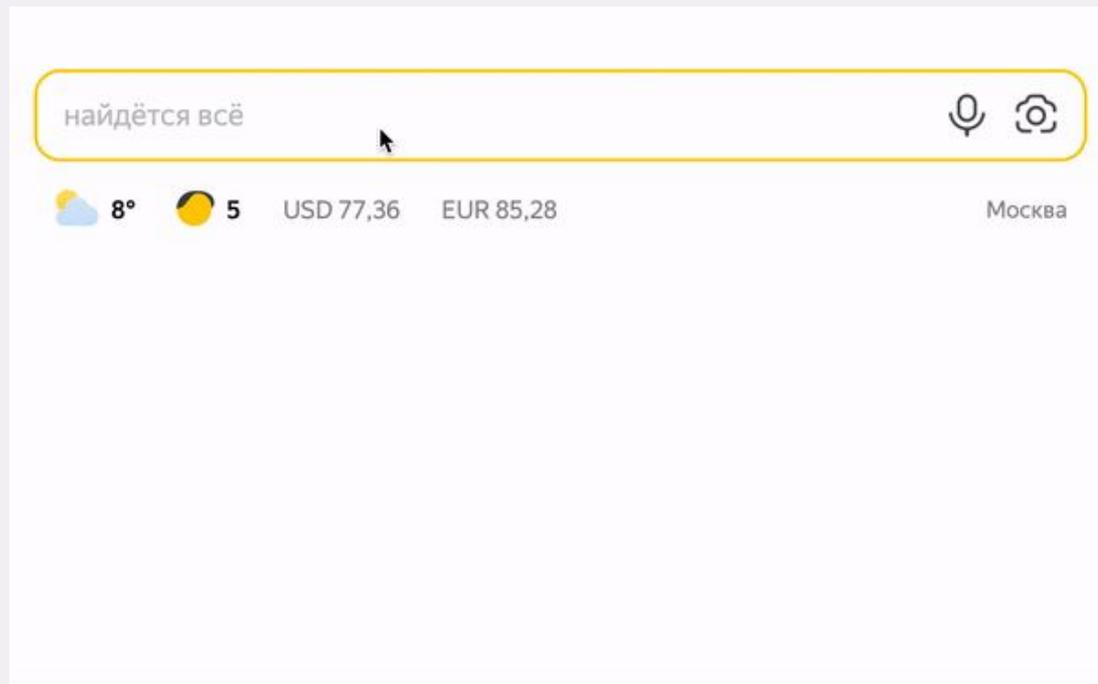
Но это не всегда удобно...

Пока пользователь печатает,  
Яндекс Поиск получает с сервера  
новые подсказки

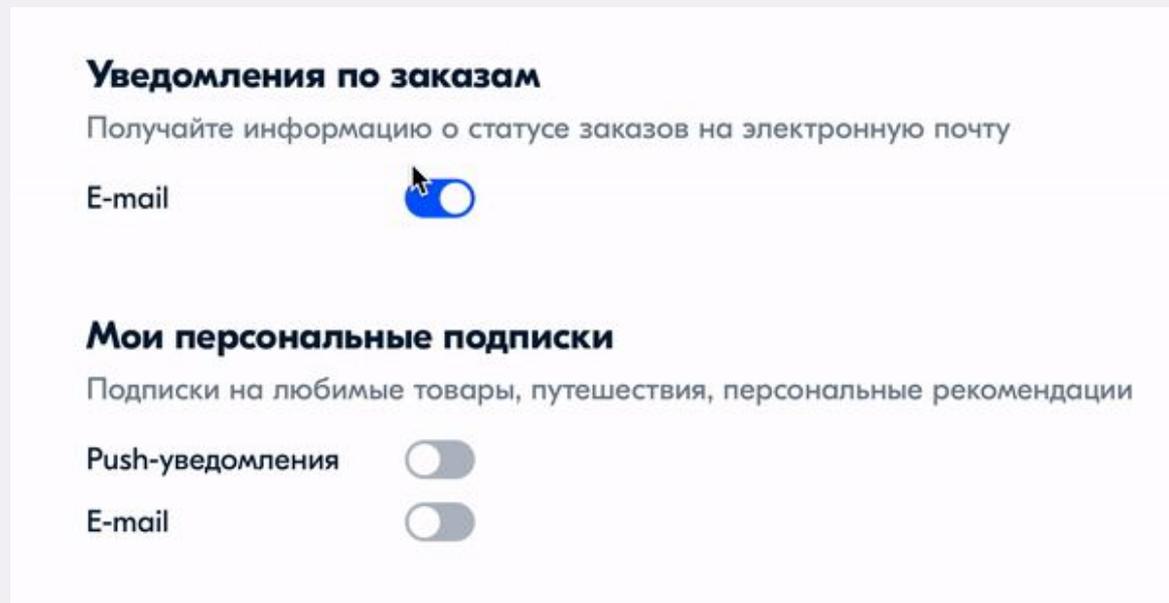




Событие **input** срабатывает, когда пользователь вводит **новый символ в текстовое поле ввода**



Настройки уведомлений OZON применяются в тот момент, когда пользователь меняет состояние чекбокса.





Чекбокс – это тег `input` с типом `checkbox`, поэтому для него также работает событие **input**

**Уведомления по заказам**  
Получайте информацию о статусе заказов на электронную почту

E-mail

**Мои персональные подписки**  
Подписки на любимые товары, путешествия, персональные рекомендации

Push-уведомления

E-mail

Частая ситуация – пользователь  
заполнил большую форму и случайно  
закрыл вкладку

## Создание почтового ящика

Имя

Фамилия

Дата рождения

День ▾	Месяц ▾	Год ▾
--------	---------	-------

Пол

Мужской  Женский

<input type="text"/>	@mail.ru ▾
----------------------	------------

[Сгенерировать надёжный пароль](#)

Номер телефона

[Указать резервную почту](#)

 ▾	+7
---	----

Создать

Нажимая «Создать», вы принимаете следующие  
[Условия использования](#)

Выход – сохранять данные формы,  
когда очередное поле заполнено

## Создание почтового ящика

Имя

Фамилия

Дата рождения

День ▾	Месяц ▾	Год ▾
--------	---------	-------

Пол

Мужской  Женский

@mail.ru ▾

[Генерировать надёжный пароль](#)

Номер телефона

[Указать резервную почту](#)

 ▾	+7
---	----

Создать

Нажимая «Создать», вы принимаете следующие  
[Условия использования](#)

Событие change срабатывает, когда пользователь закончил ввод в поле ввода и переключил **фокус** в другое место

Имя	Фамилия
<input type="text"/>	<input type="text"/>



## Напоминание

- Свойство **value** хранит значение для всех полей ввода, кроме checkbox
- Checkbox использует свойство **checked** со значением **true** или **false**

## Практика

Настрой сервер

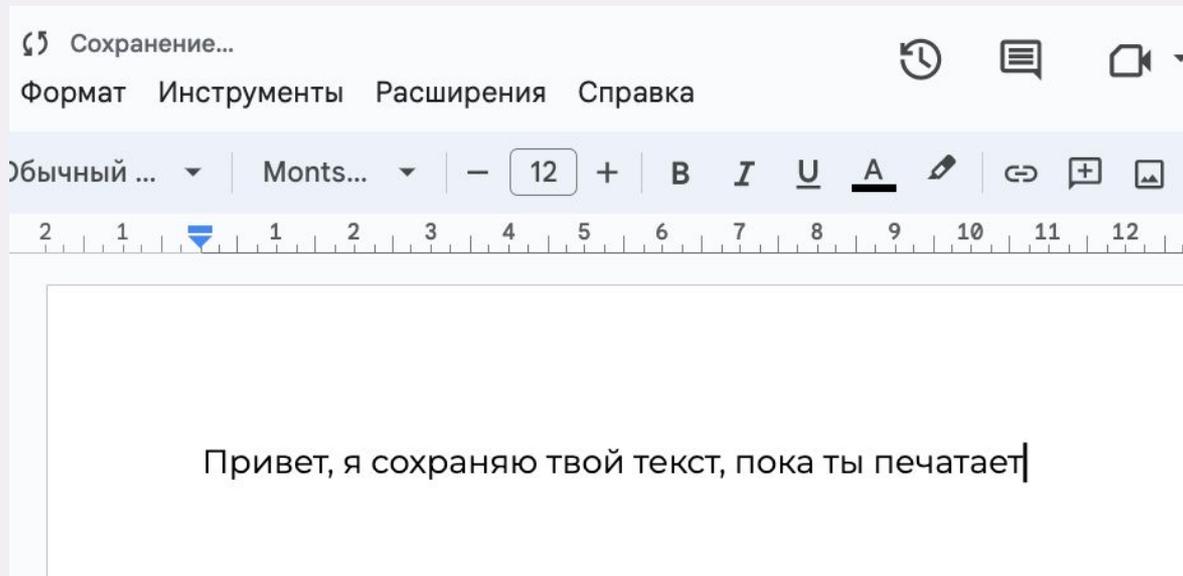
Смена темы

Поиск контактов

# Теория

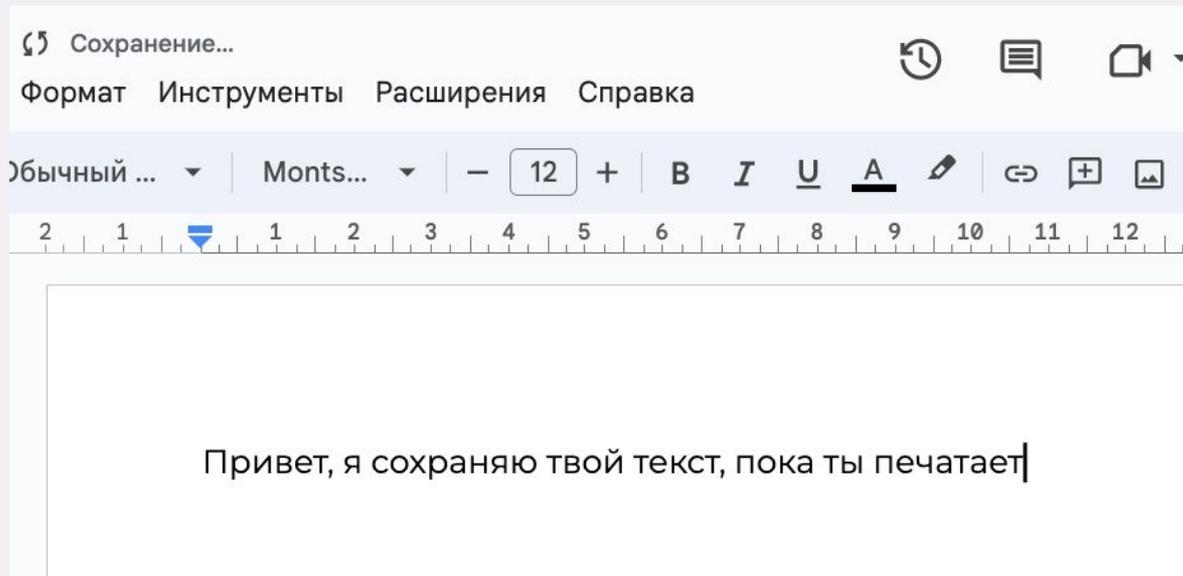
Событие keydown

Пока пользователь печатает,  
**Google Документы** сохраняют результат  
на сервере, чтобы ничего не потерялось

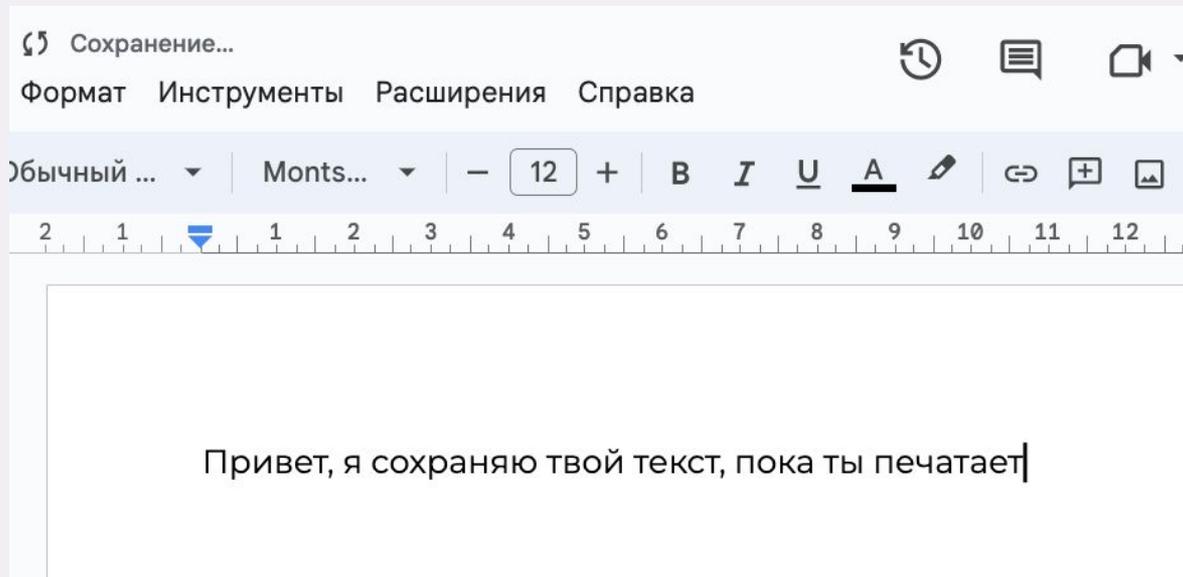


Чтобы не перегрузить сервер запросами,  
их нужно отправлять не на каждый символ.

Но тогда как?



1. Каждые N миллисекунд
2. На каждый 5 символ
3. После каждого пробела



# keydown

Событие `keydown` срабатывает каждый раз, когда пользователь нажимает любую клавишу.

Нажатая цифра, буква или название клавиши записываются в `evt.key`

```
document.addEventListener('keydown',  
function (evt) {  
    console.log(evt.key);  
});
```

## Напутствие

С помощью `keydown` можно составить условие, по которому мы будем экономно отправлять запросы на сервер

# Практика

## Черновик письма

## Цель урока:

Потренировались делать запросы  
в ответ на пользовательский ввод

## Домашнее задание