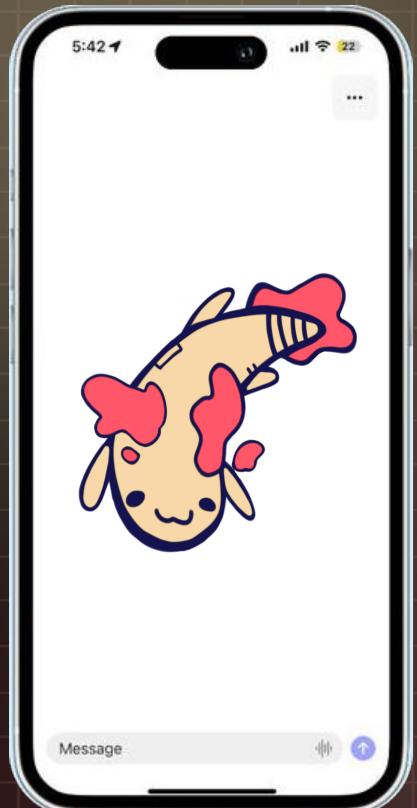


Потребителски интерфейси

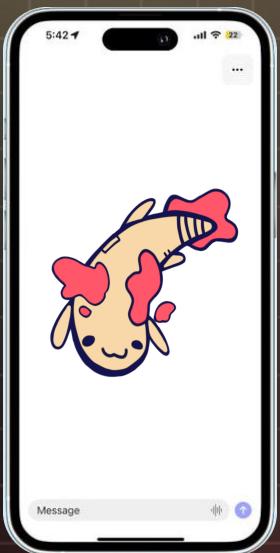
с React



# Какво правехме?



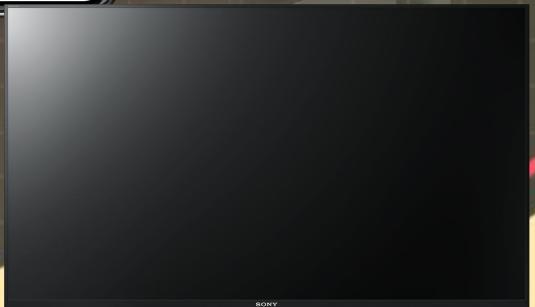
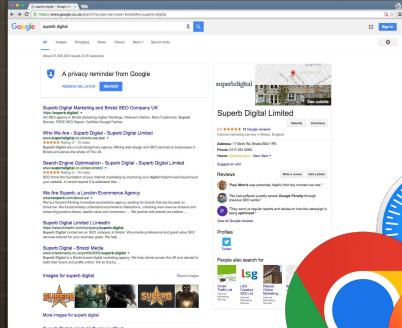
# Миналия път...



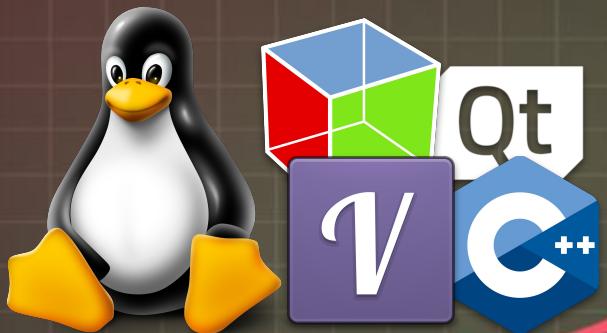
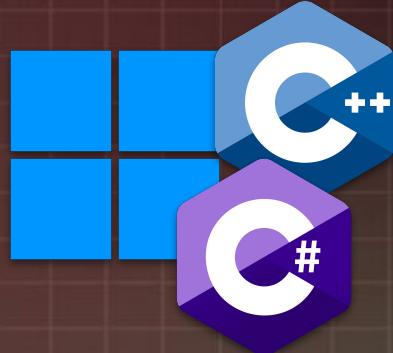
Frontend

Backend

# Къде са потребителските интерфейси?



# Какви технологии трябва да знаем?



# Ако можеше да изберем един език за всичко...

- **JavaScript** – оригинално създаден за *браузъри*
- Език от високо ниво, лесен за научаване и писане
- Широко използван в *web frontend-и*
- Широко използван и в *backend!!*

*"Всяко приложение, което може да бъде написано на JavaScript, евентуално ще бъде написано на JavaScript."*

~ Jeff Atwood, съосновател на Stack Overflow



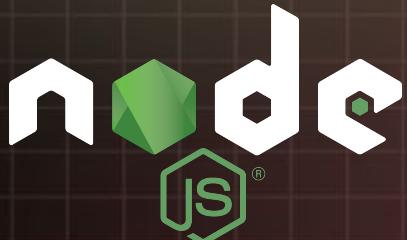
# Къде можем да изпълним JavaScript код?

JS

- Във всеки браузър (Desktop и Mobile)



- Извън браузър



Deno



Bun

...тоест навсякъде



# Недостатъци на JavaScript...

```
function handleClick(event) {  
    event.  
}
```

abc event

abc handleClick

# Недостатъци на JavaScript...

```
function handleClick(event) {  
    console.log(event);  
}
```

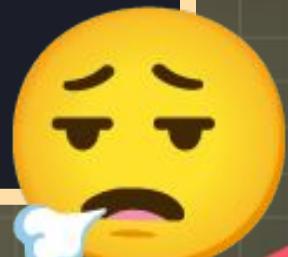
VM1193:1  
▶ PointerEvent {isTrusted: false, pointerId: -1, width: 1, height: 1, pressure: 0, ...}

# Недостатъци на JavaScript...

```
function handleClick(event) {  
    event.target.|  
}  
abc event  
abc handleClick  
abc target
```

# Недостатъци на JavaScript...

```
function handleClick(event) {  
    console.log(event.target);  
}
```



# Защо TypeScript?

TS

```
function handleClick(event: PointerEvent) {  
    event.target.|
```

- cube addEventListener (method)
- cube dispatchEvent
- cube removeEventListener



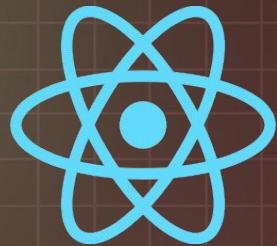
# Къде можем да изпълним TypeScript код?

- ...никъде.
- Трябва да компилираме към JavaScript



И тогава можем да използваме TypeScript навсякъде вместо JavaScript!





# React

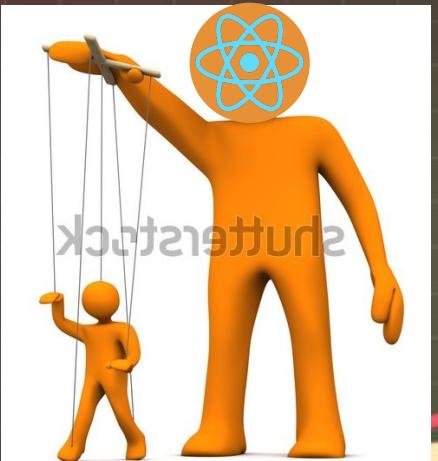
**The library for web and native user interfaces**

[react.dev](https://react.dev)

# Какво можем да правим с React?

- Web приложения с React DOM и NextJS [\(линк\)](#)
- Мобилни приложения с React Native и Expo [\(линк\)](#) [\(линк\)](#)
- Да генерираме имейли [\(линк\)](#)
- Да генерираме PDF-и [\(линк\)](#)

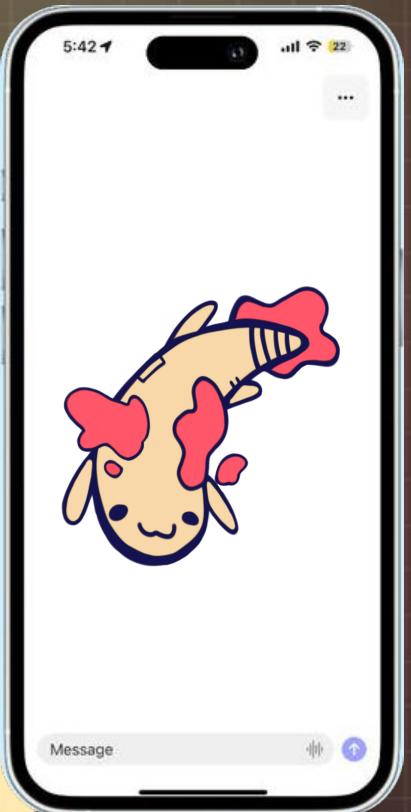
каквото поискате →



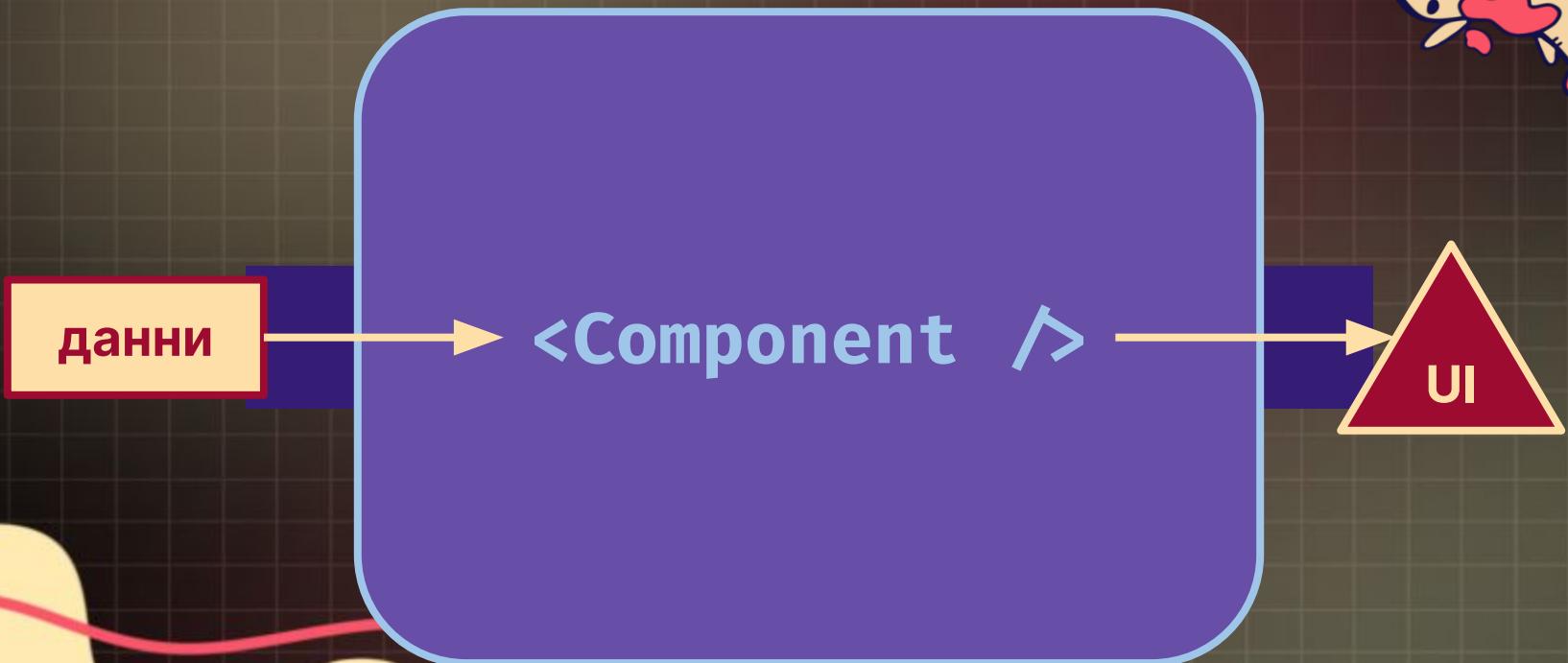
# React управлява елементи

React DOM (Web)	React Native (Mobile)
<div>	<View>, <ScrollView>
<p>	<Text>
<img>	<Image>
<input>	<TextInput>
<video>	<Video> (от <u>Expo</u> )

# Компоненты



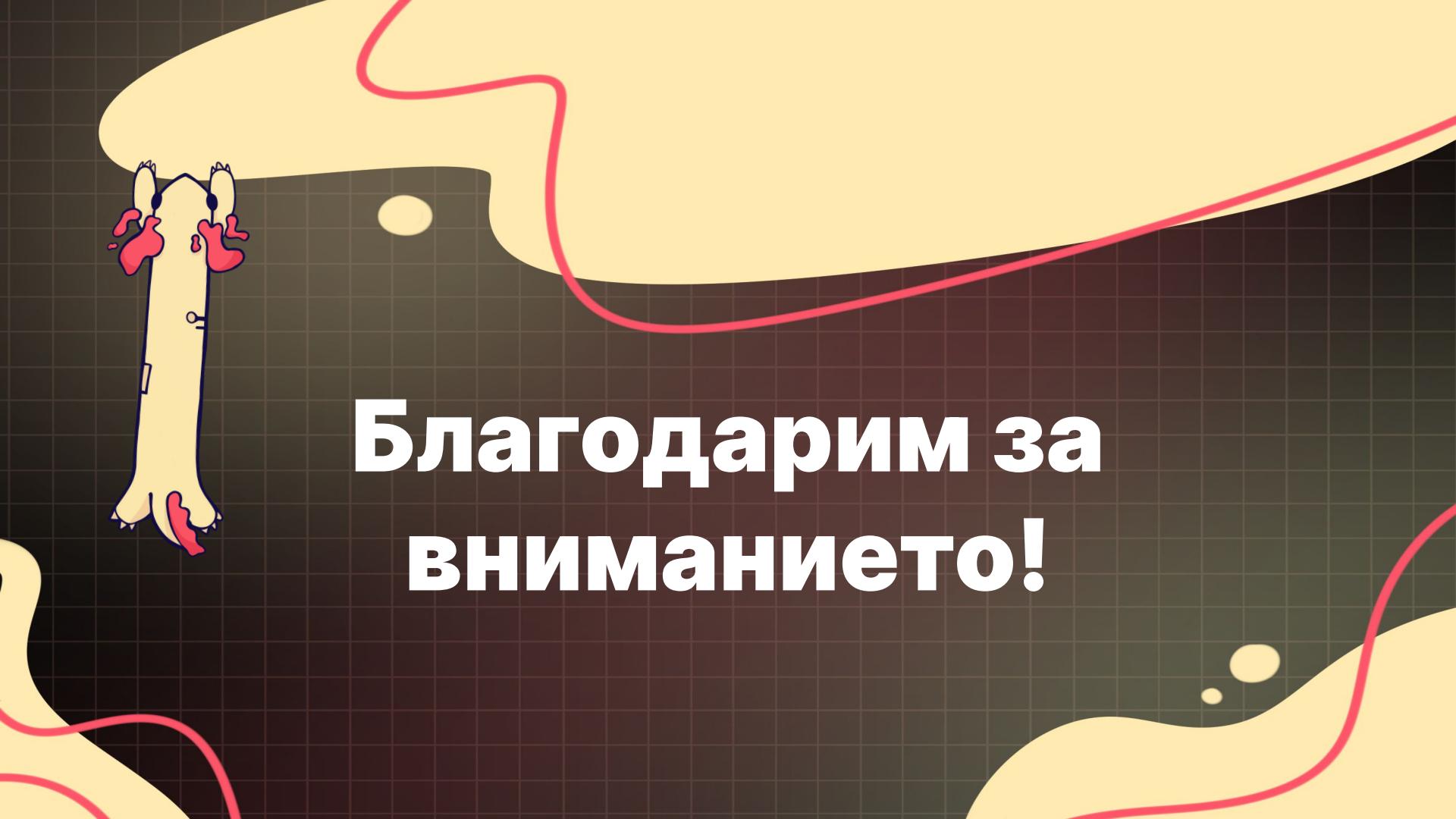
# Какво е компонент?



# Ресурси

- [Код от днес](#)
- [React Docs](#)
- [React Native Docs](#)
- [Expo Tutorial](#)





**Благодарим за  
вниманието!**