

React Workshop

pro začátečníky

Author

PAVEL ŠRYTR

Date

11.2. 2021

Co se budeme dělat?

- GIT a Github
- Balíčky - NPM, NPX, Yarn
- React
- ES6 aneb nový JavaScript
- JSX
- Todo List

< / >

It is easy to shoot your foot off with git, but also easy to revert to a previous foot and merge it with your current leg.

JACK WILLIAM BELL

GIT

KDYŽ CRT+Z NESTAČÍ

- Verzovací nástroj
- Opensource Linuse Torvalds už 15 let
- Distributed version control system - **DCSV**
 - version control system - systém verzování
 - Distributed - není třeba server
- repositář
 - branch
 - commit



Github

JEDNA VERZE VLÁDNE VŠEM

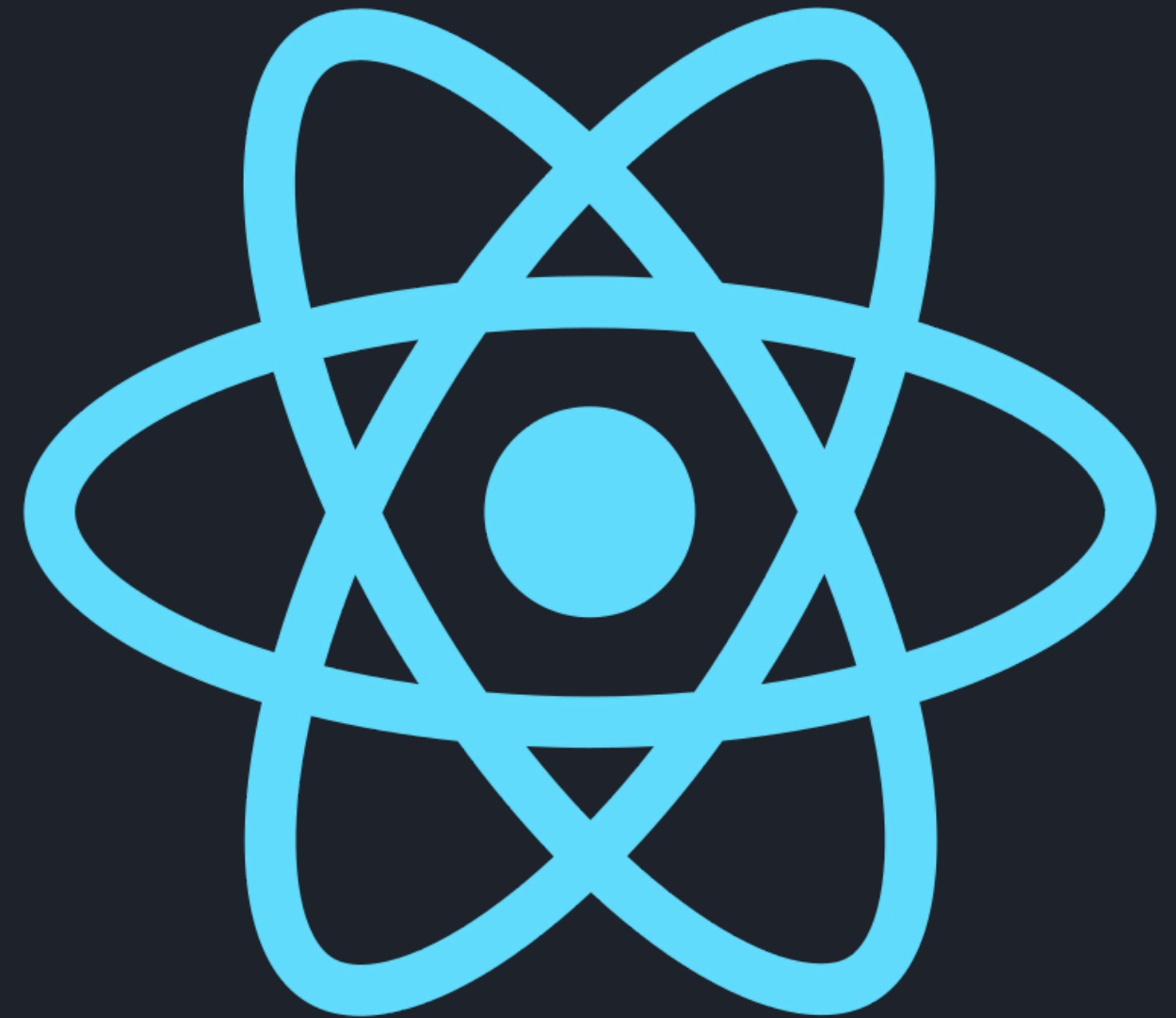
- Grafická nadstavba GITu
- Programátorská "sociáln sít"
- Microsoft 🤖



React

JE TO FRAMEWORK? JE TO KNIHOVNA?
JE TO **REACT!**

- Facebook a komunita
- singlepage aplikace
- Stavy
- React Native



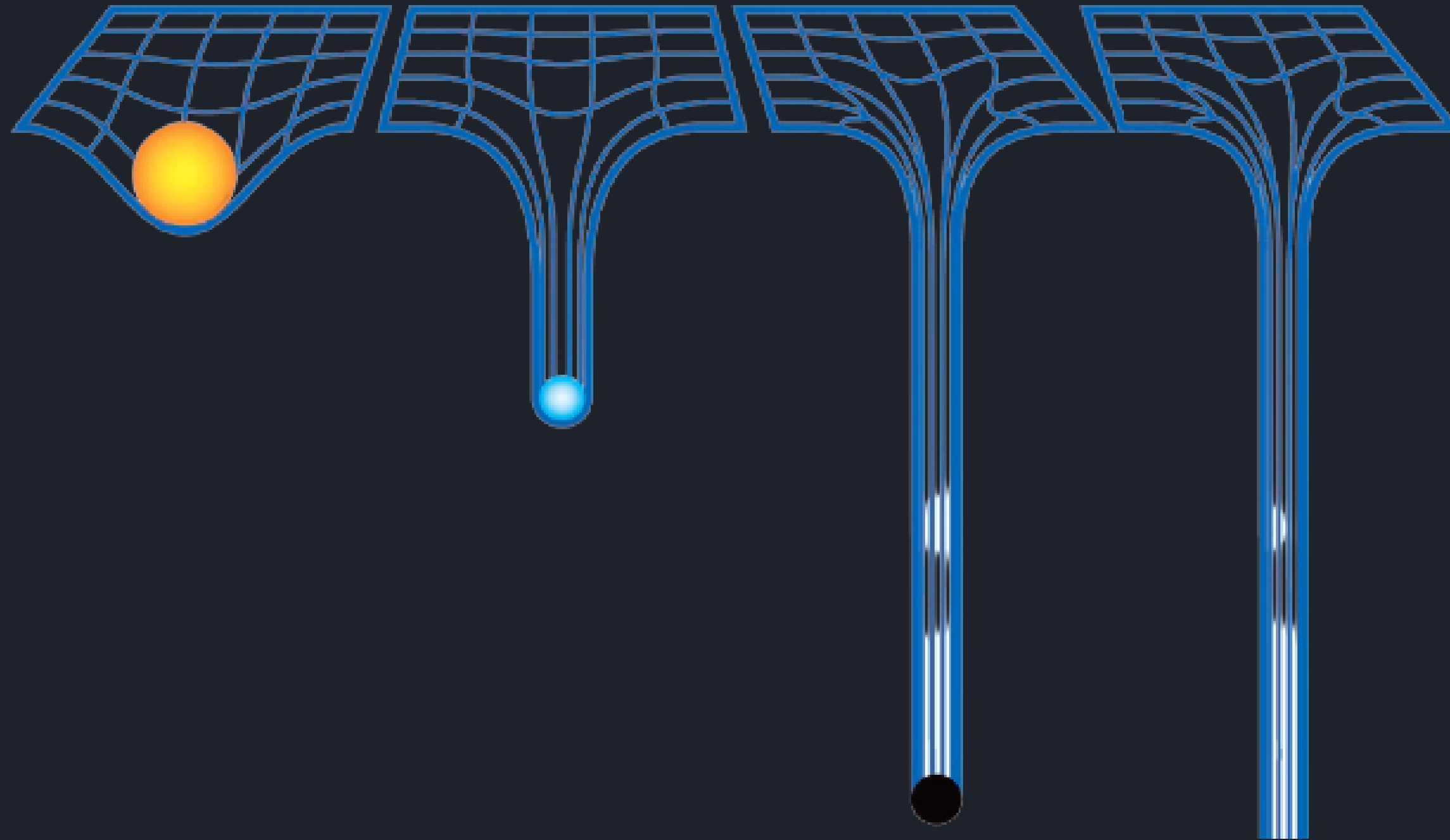
< / >

Sun

Neutrino

Black hole

./node_modules



Package managers

KONEC CDN A URL ADRES

- už nemusíme stahovat knihovny manuálně
- yarn
 - paralelní instalace
 - bezpečnější
- <https://www.npmjs.com/>



ToDoList

HELLO WORD NA STEROIDECH

Add Todo here



Přijít



Sbírat informace



Programovat



Začátek projektu

- Vytvoříme na githubu nový repositář
- Připíšeme před url repositáře `gitpod.io/#`
- instalujeme balíčky

```
npx create-react-app todolist-app  
cd todolist-app
```

- Prozkoumáme strukturu
- zkusíme spustit (sestavit) aplikaci

```
yarn start
```

- pryč s nepořádkem!
- odstraníme nepotřebné .js soubory ze `./src`

JSX

- syntax extension
- React filozofie komponentů => malé celky obsahující logiku i grafiku
- nepoužívat class atribut, nahrazen atributem className

```
const element = <h1>Hello User</h1>
const name = 'Tonda'
const element = <h1>Hello {name}</h1>
const element = <div tabIndex="0"></div>
const element = <img src={user.avatarUrl}></img>
const element = <div className="heading">Hello</div>
```

```
function getGreeting(user) {
  if (user)
    return <h1>Hello, {formatName(user)}!</h1>;
  return <h1>Hello, Stranger.</h1>;
}
```

ES6

- EcmaScript6 = 2015, nejvýznamnější změny

```
const getGreeting = user=>{
  if(user)
    return <h1>Hello {user}!</h1>
  return <h1>Hello Stranger</h1>
}

const hasAccess = (name, age)=>{
  if(18>age)
    return <h1>Sorry, you are too young</h1>
  else
    return <h1>You can go</h1>
}

const addIntegers = (a,b)=>a+b;

const materials = [
  'Hydrogen',
  'Helium',
  'Lithium',
  'Beryllium'
];
console.log(materials.map(material => material.length));
```

```
let a = 5
let b = 2
[a,b] = [b,a]
//a=2 b=5

const user = {
  name: 'Tonda Novak',
  age: 24,
  email: 'tonda@novak.cz'
}
const {name} = user;
//name = 'Tonda Novak'

[a, b, ...rest] = [10, 20, 30, 40, 50];
//a=10 b=20 rest=[30,40,50]
```

Balíčky

```
yarn add @material-ui/core  
yarn add @material-ui/icons
```



Jdeme programovat!

- struktura
 - TodoItem
 - TodoList
 - App



DĚKUJI ZA POZORNOST

github

github.com/pajasry

twitter

[@srytr_pavel](https://twitter.com/srytr_pavel)

instagram

[@srytrpavel](https://www.instagram.com/srytrpavel)

Email

pavel@srytr.tech