

64.Pole objektov a ich filtrovanie

```
// filtrovanie na bežnom poli
let names = ["Jana", "Anna", "Naděžda", "David"]

// vezmeme pole names a použijeme na ne filter
let arrayResults = names.filter(function(oneName){
    let weTryFind = oneName.toLowerCase().includes("na")
    // do arrayResults nevráti true ani false, ale konkrétnu
    hodnotu z poľa objektov. Vyfiltruje mi všetky oneName, ktoré obsahujú
    "na", najprv však všetky slová prekonvertujeme na malé písmená
    (toLowerCase). oneName môžeme nazvať akokoľvek popisne, najprv vezme
    Janu, a porovná ju či vyhovuje podmienke. A ďalej pokračuje so
    všetkými menami v poli a porovnáva ich.

    console.log(weTryFind)
    // vypíše 3x true a 1x false
    // vracia sa sem true alebo false, podľa toho, či vyhovuje
    alebo nevyhovuje podmienke
    return weTryFind
})

console.log(arrayResults)
//nakoniec vypisujeme výsledky do arrayResults
// vráti nám pole, našlo aj Nadeždu, pretože sme všetky mená v poli
prekonvertovali na malé písmená (toLowerCase)
```

```
// filtrovanie na poli objektov

// definovanie poľa objektov
let books = [{
  title: "Harry Potter a kámen mudrců",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1997
}, {
  title: "Harry Potter a Tajemná komnata",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1998
}, {
  title: "Harry Potter a vězeň z Azkabanu",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1999
}]

// ideme filtrovať

let resultBooks = books.filter(function(oneBook){
  let searched = oneBook.author.toLowerCase().includes("row")
  console.log(searched)
  return searched
})

console.log(resultBooks)
// vypíše celý obsah nájdených objektov, ktoré majú v autorovi slovo
"row"

resultBooks.forEach(function(oneResult){
  console.log(oneResult.title)
})
// vypísanie všetkých výsledkov pomocou forEach (pretože je tam viac
vyhovujúcich záznamov) a vypisujeme názov (title)
```

```
// ukážeme si ako budeme postupovať, keď budeme chcieť vyhľadávať v
autorovi (author) a v názve (title)
// definujeme nové pole, kde posledný prvok bude Životopis
Rowlingovej...

let knihy = [{
  title: "Harry Potter a kámen mudrců",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1997
}, {
  title: "Harry Potter a Tajemná komnata",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1998
}, {
  title: "Harry Potter a vězeň z Azkabanu",
  author: "J. K. Rowlingová",
  published: 1999
}, {
  title: "Životopis Rowlingovej",
  author: "David",
  published: 1999
}]

// postup
let vysledkyKnih = knihy.filter(function(bookOne){
  let searched = bookOne.author.toLowerCase().includes("row")
  let searched2 = bookOne.title.toLocaleLowerCase().includes("row")
  console.log(searched) // riadok 1835
  return searched || searched2
})

console.log(vysledkyKnih) // riadok 1839
// vypíše celý obsah nájdených objektov, ktoré majú v autorovi slovo
"row"

vysledkyKnih.forEach(function(oneResult){
  console.log(oneResult.title) // riadok 1846
})
```