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

})