



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Затваряне на състояние във функция

Функционално програмиране

Функции с вътрешно състояние

- В Haskell съществуват функции с така наречените “свободни променливи” (променливи, които не са директно подадени като параметър на функцията)
- Функциите със свободни променливи наричаме функции с вътрешно състояние
- Haskell използва функции със свободни променливи почти навсякъде т.е. функциите с вътрешно състояние се използват навсякъде

Функции с вътрешно състояние

```
f x = (\y -> x + y)
```

Функции с вътрешно състояние

```
f x = (\y -> x + y)
```

f връща функция с вътрешно състояние, защото променливата x , която е подадена отвън за анонимната функция, се използва вътре в дефиницията ѝ

Функции с вътрешно състояние

- Функциите с вътрешно състояние са обратния случай на комбинаторите - функции без свободни променливи

Функции с вътрешно състояние

```
\a -> a
```

```
\a -> \b -> a
```

```
\f -> \a -> \b -> f b a
```

Функция без свободни променливи е чиста анонимна функция, която се обръща само към своите аргументи



Национална програма
"Обучение за ИТ умения и кариера"
<https://it-kariera.mon.bg>

Министерството на
образованието и науката
<https://www.mon.bg>



Документът е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ умения и кариера" на Министерството на образованието и науката (МОН) и се разпространява под свободен лиценз CC-BY-NC-SA (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).