

# Затваряне на състояние във функция

ИТ Кариера



Учителски екип  
Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning>

# Съдържание

- Функции с вътрешно състояние



# 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

$\backslash a \rightarrow a$

$\backslash a \rightarrow \backslash b \rightarrow a$

$\backslash f \rightarrow \backslash a \rightarrow \backslash b \rightarrow f\ b\ a$

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

# Обобщение

- Функции с вътрешно състояние





# Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство  
на образованието  
и науката



Национална  
програма  
„Обучение за  
ИТ кариера“

- Курсът се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**

