

Dokumentacija za bash skripto echo\_color

Filip Milovanović

Maribor, januar 2025

Kazalo

[1. Uvod 2](#_Toc188124054)

[2. Struktura programa 2](#_Toc188124055)

[ASCII Logotip 2](#_Toc188124056)

[Funkcija help 2](#_Toc188124057)

[Možnosti prilagoditve izpisa 2](#_Toc188124058)

[3. Sintaksa 2](#_Toc188124059)

[Parametri 2](#_Toc188124060)

[Pravila 3](#_Toc188124061)

[4. Primeri uporabe 3](#_Toc188124062)

[Osnovna uporaba 3](#_Toc188124063)

[Uporaba barve ozadja in efekta 3](#_Toc188124064)

[Pretvorba v velike črke 3](#_Toc188124065)

[Obrnjen vrstni red znakov 3](#_Toc188124066)

[Hkratna uporaba več funkcij 3](#_Toc188124067)

[5. Skripta 3](#_Toc188124068)

[6. Postavitev skripte v sistem 4](#_Toc188124069)

[7. Opozorila 4](#_Toc188124070)

[8. Tehnična podpora 4](#_Toc188124071)

# 1. Uvod

Skripta echo\_color omogoča prilagoditev izgleda izpisa besedila v terminalu z uporabo barv, ozadij, in različnih efektov. Prav tako omogoča manipulacijo besedila, kot sta sprememba v velike črke ali obrnjen vrstni red znakov.

# 2. Struktura programa

## ASCII Logotip

Na začetku skripta izpiše ASCII logotip, ki je oblikovan za lepši prikaz v terminalu.

## Funkcija help

Funkcija izpiše navodila za uporabo skripte, vključno z opisi možnosti.

## Možnosti prilagoditve izpisa

* Barva besedila in ozadja.
* Efekti, kot so krepko ali ležeče besedilo.
* Obrnjen vrstni red znakov.
* Pretvorba v velike ali male črke.

# 3. Sintaksa

echo\_color [-bourvmh] [besedilo]

## Parametri

* **-b [barva]**  
  Nastavi barvo besedila. Možnosti: crna, rdeca, zelena, rumena, modra, magenta, cian, bela.
* **-o [barva ozadja]**  
  Nastavi barvo ozadja. Možnosti so enake kot za -b.
* **-u [ucinek]**  
  Doda efekt besedilu. Možnosti: krepko, lezece, podcrtano, obrnjeno, skrivno.
* **-r**  
  Obrne vrstni red znakov v podanem besedilu.
* **-v**  
  Pretvori vse znake v velike črke.
* **-m**  
  Pretvori vse znake v male črke.
* **-h**  
  Prikaže pomoč in zaključi skripto.

## Pravila

* Opciji -v in -m se medsebojno izključujeta. Zadnja uporabljena bo imela prednost (izpiše se tudi sporočilo o tem).
* Parameter besedilo je obvezen, razen če je podana opcija -h.

# 4. Primeri uporabe

## Osnovna uporaba

echo\_color -b zelena “Besedilo”

Izpis bo besedilo "Besedilo”.

## Uporaba barve ozadja in efekta

echo\_color -b rdeca -o rumena -u krepko 'Opozorilo!'

Izpis bo besedilo "**Opozorilo!**".

## Pretvorba v velike črke

echo\_color -v 'besedilo v velikih crkah'

Izpis bo "BESEDILO V VELIKIH CRKAH".

## Obrnjen vrstni red znakov

echo\_color -r 'Obrnjen vrstni red'

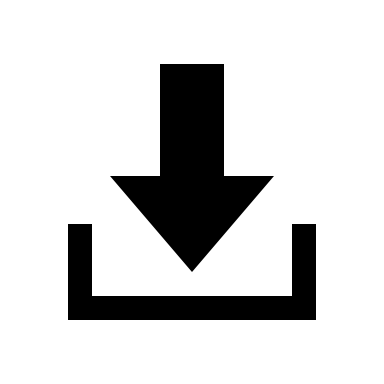
Izpis bo "der intsrv nejnrbO".

## Hkratna uporaba več funkcij

echo\_color -b cian -o crna -u podcrtano -v 'podcrtano in velike crke'

Izpis bo besedilo "PODCRTANO IN VELIKE CRKE".

# 5. Skripta

[](https://github.com/milovanovicfilip/echo_color)

Tu je povezava do GitHub repozitorija za skripto.

# **6. Postavitev skripte v sistem**

Skripto premaknemo v mapo ~/bin z ukazom mv ime\_skripte.sh ~/bin/, ji dodelimo pravice za izvajanje z chmod +x ~/bin/ime\_skripte.sh, nato pa posodobimo okoljsko spremenljivko PATH v datoteki ~/.zshrc z dodajanjem vrstice export PATH="$HOME/bin:$PATH". Po tem osvežimo nastavitve z source ~/.zshrc, da omogočimo zagon skripte iz kateregakoli direktorija.

# 7. Opozorila

* Možnosti za prikaz barv in efektov se lahko razlikujejo glede na terminal.
* Ukazi za pretvorbo v velike ali male črke in obrat vrstnega reda znakov ne delujejo s posebnimi znaki (npr. unicode simboli).
* Skripta je združljiva z GNU bash verzijo 5.2.37(1) na sistemih macOS (Apple Silicon).

# 8. Tehnična podpora

Za dodatna vprašanja ali prijavo napak se obrnite na:

**Avtor:** Filip Milovanović

**Email:** filip.milovanovic@student.um.si