

# Co je R

R je programovací jazyk, obecněji prostředí, vhodné zejména pro statistické výpočty a jejich grafické výstupy. Jeho aplikace jsou však mnohem širší. Je to svobodný software uvolněný pod licencí licence GNU a o jeho rozvoj se stará početná komunita.

## Historie

Jazyk a prostředí R vychází z jazyka a prostředí S vyvinutého v proslulých Bellových laboratořích profesorem Johnem Chambersem a jeho kolegy v letech 1975-1976. Na základě inspirace funkcionálním jazykem Scheme a lexikálním scopingem vzniká z jazyka S novější jazyk R; u tohoto přerodu stáli v roce 1992 jmenovitě profesori Ross Ihaka a Robert Gentleman z Acklandské univerzity na Novém Zélandu. Oba jazyky jsou si velmi podobné, někdy se proto mluví o jazyku R jako o nářečí jazyka S. Název jazyka je pravděpodobně odvozen od iniciál křestních jmen obou jeho autorů v duchu jednopísmenné variace názvu jazyka S.

V roce 1994 byla vydána první verze prostředí R pro volné použití, poté postupně vznikla řada dalších verzí, v srpnu 2016 je dostupnou a aktuální stabilní verzí R 3.3.1 (<http://cran.r-project.org/src/base/R-3/>), též zvaná »Bug in Your Hair«. Ve stejném měsíci měl hlavní vývojářský tým kolem jazyka R právě 21 tzv. core členů (<http://www.r-project.org/foundation/members.html>) a dále 60 dalších přispěvatelů (<http://www.r-project.org/contributors.html>).

O autorech a dalších významných přispěvatelích v rámci projektu jazyka R, stejně jako o jeho vývoji, je možné se dočíst přímo v R, zadáme-li do konzole příkaz `contributors()`.



**Tip: Pro zájemce, co již mají nainstalované R: Jména core členů týmu kolem R ani jejich počet není nutné hledat na internetu.**

## R jako statistický nástroj

## R jako programovací jazyk

### Související články

- R Markdown