













PROGRAMSKI JEZICI

NAZIV	GODINA	OSNOVNA PARADIGMA	PODRŽANE PARADIGME	POVEZANOST JEZIKA	ODLIKE	PRIMENE	ZANIMLJIVOSTI
 Erlang	1986	Funkcionalna	Deklarativna, konkurentna, distribuirana	Nastao iz eksperimentisanja dodavanja konkurentnosti u Prolog; Lisp je uticao na njega funkcionalnom paradigmom	Dinamički, jako tipiziran jezik; Kompajliran; Sakupljač otpadaka, OTP rantajm sistem, sistem za toleranciju grešaka	Skalabilni sistemi za rad u realnom vremenu (zahtevaju visoku pouzdanost i stalnu dostupnost): telekomunikacije, elektronska kupovina	Zastupljen koncept distribuiranosti; Razvijen unutar Erikson kompanije; Izvršava se na BEAM VM
 Elixir	2011	Funkcionalna	Konkurentna	Nastao iz Erlang programskog jezika; Sintaksa nalik na Ruby	Dinamički, jako tipiziran jezik; Kompajliran	Konkurentne veb aplikacije, upravljanje WebSocket konekcijama, obrada istovremenih korisnika	Deli pogodna svojstva koja dolaze sa BEAM okruženjem u kom se izvršava; Koriste ga Pinterest i Discord
 Perl	1987	Skript	Proceduralna, funkcionalna, objektno-orijentisana	Shell script, AWK, Sed alati i C jezik uticali na razvoj Perl-a	Dinamički, slabo tipiziran jezik; Interpretiran	Tekstualno procesiranje, rad sa regularnim izrazima, backend skripting jezik za mrežno programiranje, veb programiranje	PERL (Practical Extraction and Reporting Language); IMDb koristi Perl
 Lua	1993	Skript	Proceduralna, funkcionalna, objektno-orijentisana	Prethodnici Lua jezika su DEL i SOL; Jezici Modula i Perl su uticali na razvoj Lua jezika	Dinamički, jako tipiziran jezik; Kompajliran; Portabilnost	Ugradni sistemi, mobilni uređaji, veb serveri, igrice, CGILua alat za pravljenje dinamičkih veb stranica	Prilagođavanje interfejsa za World of Warcraft sa Luom
 PHP	1995	Skript	Objektno-orijentisana, funkcionalna	Promenljive i sintaksa slični Perl jeziku	Dinamički, slabo tipiziran jezik; Interpretiran	Veb programiranje, veb serveri, pisanje skriptova komandne linije (CLI), pisanje GUI na strani klijenta	Napravljen za potrebe napretka privatnog veb sajta i praćenja broja poseta
 Ruby	1995	Skript	Objektno-orijentisana, funkcionalna, imperativna	OO paradigma je inspirisana jezicima Smalltalk i Perl; Sintaksa je inspirisana Perl jezikom	Dinamički, jako tipiziran jezik; Interpretiran	Pisanje aplikacija, veb servera, rad sa bazama podataka, automatizacija poslova, parsiranje, BioRuby biblioteka u oblasti biologije	Ruby on Rails je popularno veb razvojno okruženje, GitHub i Airbnb su implementirani u Ruby-ju
 Objective-C	1984	Objektno-orijentisana	Generička, imperativna	Nastao spajanjem Smalltalk i C jezika	Dinamički, slabo tipiziran jezik; Kompajliran	Razvoj softvera za Apple iOS	Na njemu je zasnovan macOS; Refleksija (sposobnost programa da menja svoju strukturu i ponašanje u izvršavanju)
 Swift	2014	Objektno-orijentisana	Imperativna, funkcionalna	Objective-C je najviše uticao na razvoj Swift jezika	Statički, jako tipiziran jezik; Tip može da se izostavi; Kompajliran	Apple iOS, macOS aplikacije, pisanje softvera za mobilne uređaje, servere	Razvijen od strane Apple
 F#	2005	Funkcionalna	Paralelna, imperativna, distribuirana, objektno-orijentisana,	Povezuje prednosti OCaml jezika sa .NET platformom	Statički, jako tipiziran jezik; Tip može da se izostavi; Kompajliran; Lako paralelizovanje koda	Bioinformatika, finansijsko modelovanje, statistika, baze podataka	Pokreće se na .NET platformi (razvijena od strane Microsofta)
 GO	2007	Imperativna	Konkurentna, funkcionalna	Pripada familiji programskog jezika C; Koncept konkurentnosti preuzeo iz Limbo i Newsqueak jezika	Statički, jako tipiziran jezik; Tip može da se izostavi; Kompajliran	Izrada serverskih aplikacija, pisanje sistemskog softvera, programiranje distribuiranih sistema, baze podataka	Dizajniran u Google; Podržava gorutine umesto niti, kao i automatsko upravljanje memorijom tj. sakupljanje otpada
 Clojure	2007	Funkcionalna	Konkurentna, reaktivna	Direktan potomak Lisp jezika; Integrisan je sa Java jezikom i to mu omogućuje da koristi Java klase, metode i objekte	Dinamički, jako tipiziran jezik; Kompajliran	Veb programiranje, skladištenje podataka u baze, konstruisanje drveta odlučivanja, bioinformatika	Iako funkcionalan jezik, STM (Softwer Transactional Memory) sistem podržava potrebu za promenljivim stanjima; Izvršava se na Java VM
 Kotlin	2011	Objektno-orijentisana	Funkcionalna	Nastao po uzoru na Javu; Moguće je dodavanje Java biblioteka u kod	Statički, jako tipiziran jezik; Tip može da se izostavi; Kompajliran	Razvoj Android aplikacija, serverske strane aplikacija	Podržan od Google-a za razvijanje Android aplikacija; Izvršava se na Java VM