

# Java

2018-01-01

Mon 元旦

```
import java.time.*;  
  
public class HackingDate {  
    public static void main(String[] args) {  
        LocalDate currentDate = LocalDate.now();  
        System.out.println(currentDate);  
    }  
}
```

James Gosling 任职 Sun 公司期间发明了 Java，于 1995 年 5 月发布。Java 是使用程度最为广泛、也是目前使用人数最多的编程语言，广泛应用于企业级 Web 应用开发和移动应用开发，拥有跨平台、面向对象、泛型编程、函数式编程等特性。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01-01	01-02	01-03	01-04	01-05	01-06	01-07
元旦	十六	十七	十八	小寒	二十	廿一

# C

2018-01-08

Mon 廿二

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>

int main()
{
    time_t timer;
    char buffer[11];
    struct tm* tm_info;

    time(&timer);
    tm_info = localtime(&timer);

    strftime(buffer, 11, "%Y-%m-%d", tm_info);
    puts(buffer);

    return 0;
}
```

1969—1973 年间，为移植与开发 Unix 操作系统，Dennis Ritchie 和 Ken Thompson 以 B 语言为基础，在贝尔实验室设计与开发了 C 语言。它是一种通用编程语言，广泛用于系统软件与应用软件开发。学习 C 有助于更清晰地理解程序运行原理和其他语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01-08	01-09	01-10	01-11	01-12	01-13	01-14
廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八

# C++

2018-01-15

Mon 廿九

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <ctime>

int main()
{
    auto t = std::time(nullptr);
    auto tm = *std::localtime(&t);
    std::cout << std::put_time(&tm, "%Y-%m-%d") << std::endl;
}
```

1980 年代，Bjarne Stroustrup 在贝尔实验室工作期间发明并实现了 C++。C++ 基于 C 语言开发，增加了很多现代编程语言特性。它是一种通用的静态类型编译式编程语言，支持过程化编程、面向对象编程和泛型编程。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01-15	01-16	01-17	01-18	01-19	01-20	01-21
廿九	三十	腊月	初二	初三	大寒	初五

# Python

2018-01-22

Mon 初六

```
import datetime  
  
now = datetime.datetime.now()  
print(now.strftime("%Y-%m-%d"))
```

1991年，Guido van Rossum创造了Python，设计上强调代码的易读性和简洁的语法，相比其他语言，使用较少的Python代码即可实现相似的功能。Python入门简单，加之完善的基础代码库和大量第三方库，它的受青睐程度不断提高。此外，Python也是机器学习领域最流行的编程语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01-22	01-23	01-24	01-25	01-26	01-27	01-28
初六	初七	腊八节	初九	初十	十一	十二

# C#

2018-01-29

Mon 十三

```
using System;

public class HackingDate
{
    public static void Main()
    {
        DateTime time = DateTime.Now;
        Console.WriteLine(time.ToString("yyyy-MM-dd"));
    }
}
```

2000 年，微软发布 C# (C Sharp)。它是基于 .NET 框架的、面向对象的高级编程语言，由 Anders Hejlsberg 主持开发。C# 拥有类似 Visual Basic 的快速开发能力，已经成为 Ecma 国际和国际标准组织的标准规范。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01-29	01-30	01-31	02-01	02-02	02-03	02-04
十三	十四	十五	十六	十七	十八	立春

# JavaScript

2018-02-05

Mon 二十

```
var time = new Date().toISOString();

console.log(time.slice(0, 10));
```

JavaScript 诞生于 1995 年，是为 Netscape Navigator 2.0 浏览器开发的脚本语言，由当时任职网景公司的 Brendan Eich 开发，本名 LiveScript，后为搭上热词 Java 改名为 JavaScript。它是一门动态类型的高级编程语言，支持面向对象编程、命令式编程以及函数式编程。目前被所有主流浏览器支持，通过 ECMAScript 实现语言的标准化。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
02-05	02-06	02-07	02-08	02-09	02-10	02-11
二十	廿一	廿二	小年	廿四	廿五	廿六

# PHP

2018-02-12

Mon 廿七

```
<?php  
echo date("Y-m-d");  
?>
```

1995 年，Rasmus Lerdorf 在家门口餐馆用餐后设计出了 PHP（Programmable Hyperlinked Pasta，可编程超链接），它的显著特色是代码可以直接嵌在 HTML 文档中。PHP 吸收了 C、Java 和 Perl 等语言的特点，允许开发人员快速编写动态页面，也被用于其他很多领域。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
02-12	02-13	02-14	02-15	02-16	02-17	02-18
廿七	廿八	情人节	除夕	春节	初二	初三

# CSS

2018-02-19

Mon 雨水

```
#date:before {  
    content: "2018-02-19";  
    font-family: 'Space Mono';  
    font-size: 2em;  
    color: #cc0000;  
}
```

CSS 的发明人是 Håkon Wium Lie 与 Bert Bos，但是他们一开始并未使用层叠样式表的概念（Cascading Style Sheets，CSS）。CSS 为结构化文档（HTML 或者 XML）添加样式，比如颜色、字体、排版等。W3C 定义和维护 CSS，目前 CSS2.1 为 W3C 推荐标准，而实际上 CSS3 已被大部分现代浏览器支持。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
02-19	02-20	02-21	02-22	02-23	02-24	02-25
雨水	初五	初六	初七	初八	初九	初十

# Delphi

2018-02-26

Mon +—

```
program HackingDate;  
  
uses  
    sysutils;  
begin  
    Writeln(FormatDateTime('yyyy-mm-dd', Now));  
end.
```

Delphi 是一个集成开发环境（IDE），使用的核心是由传统 Pascal 语言发展而来的 Object Pascal。其前身是 DOS 时代盛行一时的“Borland Turbo Pascal”，最早的版本由美国 Borland（宝兰）公司于 1995 年开发，主创者为 Anders Hejlsberg。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
02-26	02-27	02-28	03-01	03-02	03-03	03-04
+—	十二	十三	十四	元宵节	十六	十七

# Assembly Language

2018-03-05

Mon 惊蛰

```
call get_date \ lea dx, date
mov ah, 09h \ int 21h \ mov ax, 4c00h
int 21h
date:
db "0000-00-00", 0ah, 0dh, '$'
get_date:
mov ah, 04h \ int 1ah \ mov bx, offset date
mov al, dl \ call put_bcd2 \ inc bx
mov al, dh \ call put_bcd2 \ inc bx
mov al, ch \ call put_bcd2 \ mov al, cl
call put_bcd2 \ ret
put_bcd2:
push ax \ shr ax, 4 \ and ax, 0fh
add ax, '0' \ mov [bx], al \ inc bx
pop ax \ and ax, 0fh \ add ax, '0'
mov [bx], al \ inc bx \ ret
```

汇编语言 (assembly language) 是一种用于电子计算机、微处理器、微控制器，或其他可编程器件的低级语言，最早于 1949 年出现。在不同的设备中，汇编语言对应着不同的机器语言指令集。一种汇编语言专用于某种计算机系统结构，而不像许多高级语言可以在不同系统平台之间移植。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
03-05	03-06	03-07	03-08	03-09	03-10	03-11
惊蛰	十九	二十	妇女节	廿二	廿三	廿四

# HTML

2018-03-12

Mon 廿五

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>Hacking Date</title>
  </head>
  <body onload="today.valueAsDate=new Date()">
    <input type="date" id="today">
  </body>
</html>
```

HTML (HyperText Markup Language, 超文本标记语言) 基于万维网之父 Tim Berners-Lee 提出并创建的 ENQUIRE (一个类似维基百科的超文本在线编辑数据库)。它是一种用于创建网页的标准标记语言，常与 CSS、JavaScript 一起用于设计网页、网页应用程序以及移动应用程序的用户界面。1993 年中期 IETF 发布了首个 HTML 规范的提案，1996 年起，HTML 规范由 W3C 维护，2014 年，HTML5 作为稳定 W3C 推荐标准发布。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
03-12	03-13	03-14	03-15	03-16	03-17	03-18
廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	二月	初二

# TypeScript

2018-03-19

Mon 初三

```
const now : Date = new Date();
const timeString : String = now.toISOString();
const date : String = timeString.slice(0, 10);

console.log(date);
```

2012年10月，微软发布TypeScript。它是一种开源编程语言，C#首席架构师、Delphi和Turbo Pascal创始人Anders Hejlsberg参与了开发。它是JavaScript的严格超集，可编译为纯JavaScript，并添加了可选的静态类型和基于类的面向对象编程。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
03-19	03-20	03-21	03-22	03-23	03-24	03-25
初三	初四	春分	初六	初七	初八	初九

# R

2018-03-26

Mon 初十

```
today <- Sys.Date()  
print(format(today, format="%Y-%m-%d"))
```

R 语言由新西兰奥克兰大学的 George Ihaka 和 Robert Gentleman 开发，于 1993 年发布，目前由“R 开发核心团队”负责开发。R 语言是基于 S 语言的一个 GNU 计划项目，其语法来自 Scheme，主要用于统计分析、绘图、数据挖掘。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
03-26	03-27	03-28	03-29	03-30	03-31	04-01
初十	十一	十二	十三	十四	十五	愚人节

# MATLAB

2018-04-02

Mon 十七

```
disp(datestr(now, 'yyyy-mm-dd'))
```

1970 年代末到 80 年代初，时任美国新墨西哥大学教授的 Cleve Moler 独立编写了 MATLAB 的第一个版本，是一种高级计算语言，也是交互式环境。目前 MATLAB 是 The MathWorks 出品的商业数学软件，主要用于数值运算，由于其丰富的附加工具箱，还适用于控制系统设计与分析、图像处理、信号处理与通讯、金融建模和分析等领域。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04-02	04-03	04-04	04-05	04-06	04-07	04-08
十七	十八	十九	清明	廿一	廿二	廿三

# Ruby

2018-04-09

Mon 廿四

```
puts Time.now.strftime("%Y-%m-%d");
```

1995 年，松本行弘（Matz）设计并开发了 Ruby。它是一种面向对象、命令式、函数式、动态的通用编程语言，有丰富的类库，语法直观易懂。2004 年，Rails 创始人 David Hansson 发布了使用 Ruby 编写的开源 Web 应用框架 Ruby on Rails，后者的名气甚至一度超过了 Ruby。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04-09	04-10	04-11	04-12	04-13	04-14	04-15
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十

# Go

2018-04-16

Mon 三月

```
package main

import (
    "fmt"
    "time"
)

func main() {
    t := time.Now()
    fmt.Println(t.Format("2006-01-02"))
}
```

Go 语言的设计者是 Robert Griesemer、Rob Pike 及 Kenneth Thompson，Google 于 2009 年 11 月正式宣布推出。它是一种静态强类型、编译型、并发型，并具有垃圾回收功能的编程语言。作为新生代编程语言，Go 近年来发展迅猛，被不少开发人员所追捧。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04-16	04-17	04-18	04-19	04-20	04-21	04-22
三月	初二	初三	初四	谷雨	初六	地球日

# Perl

2018-04-23

Mon 初八

```
($sec, $min, $hour, $mday, $mon, $year, $wday, $yday, $isdst) =  
localtime();
```

```
printf("%d-%02d-%02d", $year + 1900, $mon, $mday);
```

1987 年 12 月，Larry Wall 开发了通用脚本语言 Perl，以方便在 Unix 上进行报表处理工作。Perl 借用了 C、sed、awk、shell 脚本以及很多其他编程语言的特性，且内部集成了正则表达式功能，它是通用的解释型动态语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04-23	04-24	04-25	04-26	04-27	04-28	04-29
初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四

# CoffeeScript

2018-04-30

Mon 十五

```
hackingDate = (date) ->
  now = date.toISOString()
  console.log now.slice 0, 10

hackingDate new Date
```

CoffeeScript 由 Jeremy Ashkenas 设计开发，并于 2009 年发布。它是一套 JavaScript 的转译语言，受到 Ruby、Python 与 Haskell 等语言的启发，增强了 JavaScript 的简洁性与可读性。一般来说，CoffeeScript 可以在不影响运行性能的情况下，缩短约三分之一的代码长度。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
04-30	05-01	05-02	05-03	05-04	05-05	05-06
十五	劳动节	十七	十八	青年节	立夏	廿一

# Visual Basic

2018-05-07

Mon 廿二

Imports System

```
Public Module HackingDate
    Public Sub Main(args() As String)
        Console.WriteLine(DateTime.Now.ToString("yyyy-MM-dd"))
    End Sub
End Module
```

1991年4月，微软发布Visual Basic 1.0 for Windows版本，由Alan Cooper设计开发，是第一个可视编程软件。它源于编程语言Basic，拥有图形用户界面和快速应用程序开发系统，可以轻易使用DAO、RDO、ADO连接数据库，或者轻松创建ActiveX控件。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
05-07	05-08	05-09	05-10	05-11	05-12	05-13
廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	母亲节

# SQL

2018-05-14

Mon 廿九

```
SELECT DATE_FORMAT(NOW(), '%Y-%m-%d');
```

SQL (/ˈes kjuː ˈel/ 或 /ˈsiːkwəl/, 结构化查询语言) 1970 年代起源于 IBM，是对 Edgar Codd 关系模型的第一个商业化语言实现。它是最广泛使用的数据库语言，在不同的数据库系统中往往有不同的实现，用于管理关系数据库管理系统（RDBMS），或在关系流数据管理系统（RDSMS）中进行流处理。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
05-14	05-15	05-16	05-17	05-18	05-19	05-20
廿九	四月	初二	初三	初四	初五	初六

# Objective-C

2018-05-21

Mon 小满

```
#import <Foundation/Foundation.h>

int main (int argc, const char * argv[])
{
    NSAutoreleasePool * pool = [[NSAutoreleasePool alloc] init];

    NSDateFormatter *dateFormatter=[[NSDateFormatter alloc] init];
    [dateFormatter setDateFormat:@"yyyy-MM-dd"];
    NSLog(@"%@",[dateFormatter stringFromDate:[NSDate date]]);
    [pool drain];
    return 0;
}
```

1980 年代，Stepstone 公司的 Brad Cox 和 Tom Love 发明了 Objective-C。它是一种通用、高级、面向对象的编程语言。Objective-C 扩展了标准的 ANSI C 编程语言，将 Smalltalk 式的消息传递机制加入 ANSI C 中。目前，Objective-C 与 Swift 是 macOS/OS X 和 iOS 操作系统及与其相关的 API、Cocoa 和 Cocoa Touch 的主要编程语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
05-21	05-22	05-23	05-24	05-25	05-26	05-27
小满	初八	初九	初十	十一	十二	十三

# Swift

2018-05-28

Mon 十四

```
import Foundation

let date = Date()
let formatter = DateFormatter()

formatter.dateFormat = "yyyy-MM-dd"
print(formatter.string(from: date))
```

2014年6月，苹果在开发者年会（WWDC）上发布Swift，由LLVM项目主要发起人、Clang编译器作者Chris Lattner在苹果公司内部主持开发，历时4年。它是一种支持多编程范式和编译式的编程语言，是用来开发macOS/OS X、iOS、watchOS和tvOS的语言之一。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
05-28	05-29	05-30	05-31	06-01	06-02	06-03
十四	十五	十六	十七	儿童节	十九	二十

# SAS

2018-06-04

Mon 廿一

```
%let today = %sysfunc(today(), yymmdn8.);  
%put &today.;
```

SAS 是一种用于统计分析的编程语言（也可以指代商用统计学软件），可以在 Windows、Linux、Unix 与大型计算机下使用编译器运行，源自北卡罗来纳州立大学的一个计划。它可以读取普通的电子表格和数据库，然后以图形或表格的方式导出为 RTF、HTML 或是 PDF 文件。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
06-04	06-05	06-06	06-07	06-08	06-09	06-10
廿一	廿二	芒种	廿四	廿五	廿六	廿七

# Dart

2018-06-11

Mon 廿八

```
void main() {  
    DateTime today = new DateTime.now();  
    String dateSlug =  
    "${today.year.toString()}-${today.month.toString().padLeft(2, '0')}-$  
    ${today.day.toString().padLeft(2, '0')}";  
    print(dateSlug);  
}
```

Dart (/dart/或/da:t/) 是一种面向对象的开源编程语言，但它采用基于类的编程，由 Google 主导开发，于 2011 年 10 月公开。它由 Google Chrome 浏览器 V8 引擎团队领导者 Lars Bak 主持开发，目标在于成为下一代结构化 Web 开发语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
06-11	06-12	06-13	06-14	06-15	06-16	06-17
廿八	廿九	三十	五月	初二	初三	父亲节

# Crystal

2018-06-18

Mon 端午节

```
ToText(CurrentDate, "yyyy-MM-dd");
```

Crystal 的设计者是 Ary Borenszweig，由 Manas Technology Solutions 开发，于 2014 年发布。它是一门面向对象设计的通用编程语言，拥有与 Ruby 类似的语法。Crystal 编译器最开始使用 Ruby 编写，之后使用 Crystal 本身重写。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
06-18	06-19	06-20	06-21	06-22	06-23	06-24
端午节	初六	初七	夏至	初九	初十	十一

# D

2018-06-25

Mon 十二

```
import std.stdio;
import std.datetime;

void main(string[ ] args)
{
    auto currentTime = Clock.currTime();
    auto timeString = currentTime.toISOExtString();
    writeln(timeString[0 .. 10]);
}
```

D 语言由 Walter Bright 和 Andrei Alexandrescu 设计开发，于 2007 年 1 月发布第一个稳定版本。它起源自 C++，是一种具备面向对象、指令式等多范型的编程语言。D 沿用了很多 C/C++ 观念，同时摒弃了一些概念，因此不完全兼容 C/C++ 代码。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
06-25	06-26	06-27	06-28	06-29	06-30	07-01
十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八

# Ada

2018-07-02

Mon 十九

```
with ada.calendar;
with gnat.calendar.time_io;

procedure HackingDate is
begin
  gnat.calendar.time_io.put_time(ada.calendar.clock, "%Y-%m-%d");
end HackingDate;
```

Ada 语言源于美国军方的一个计划，由 Pascal 及其他语言扩展而成，比较接近自然语言和数学表达式，编程语言的命名是为了纪念第一位程序员 Ada Lovelace。Ada95 由 INTERMETRICS 公司的 Tucker Taft 于 1992 到 1995 年间设计。Ada 的重要特征就是其嵌入式风格、模块化设计、编译检查、平行处理、异常处理及泛型编程。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
07-02	07-03	07-04	07-05	07-06	07-07	07-08
十九	二十	廿一	廿二	廿三	小暑	廿五

# Groovy

2018-07-09

Mon 廿六

```
print new Date().format('yyyy-MM-dd')
```

Groovy 由 Guillaume Laforge 领导开发，并于 2007 年 1 月 2 日发布第一个正式版本。它是 Java 平台上设计的面向对象编程语言，拥有类似 Python、Ruby 和 Smalltalk 中的一些特性，可以作为 Java 平台的脚本语言使用。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
07-09	07-10	07-11	07-12	07-13	07-14	07-15
廿六	廿七	廿八	廿九	六月	初二	初三

# Lua

2018-07-16

Mon 初四

```
print(os.date("%Y-%d-%m"))
```

Lua (/lu:ə/) 由里约热内卢天主教大学的 Roberto Ierusalimschy、Waldemar Celes 和 Luiz Henrique de Figueiredo 设计开发，于 1993 年发布。它是一个简洁、轻量、可扩展的脚本语言，可以很容易嵌入其他语言中使用。Lua 是葡萄牙语中“月亮”的意思。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
07-16	07-17	07-18	07-19	07-20	07-21	07-22
初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十

# Fortran

2018-07-23

Mon 大暑

```
PROGRAM hacking_date
    CHARACTER(len=7) :: date
    CALL get_YYYY_MM_DD(date)
    PRINT*, date
CONTAINS
    SUBROUTINE get_YYYY_MM_DD(date)
        CHARACTER(len=10), INTENT(out) :: date
        CHARACTER(len=2) :: dd
        CHARACTER(len=2) :: mm
        CHARACTER(len=4) :: yyyy
        INTEGER :: values(8)
        CALL DATE_AND_TIME(values=values)
        WRITE( dd, '(i2)' ) values(3)
        WRITE( mm, '(i2)' ) values(2)
        WRITE(yyyy, '(i4)' ) values(1)
        date = yyyy // '-' // mm // '-' // dd
    END SUBROUTINE get_YYYY_MM_DD
END PROGRAM hacking_date
```

Fortran 由 IBM 在 1957 年开发，应用于 IBM 704 系统上。它是世界上第一个被正式采用并流传至今的高级编程语言。其名称源自于 Formula Translation（公式翻译）的缩写。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
07-23	07-24	07-25	07-26	07-27	07-28	07-29
大暑	十二	十三	十四	十五	十六	十七

# Julia

2018-07-30

Mon 十八

```
println(Dates.format(now(), "yyyy-mm-dd"))
```

Julia 由 Jeff Bezanson、Stefan Karpinski、Viral Shah 和 Alan Edelman 等设计开发，于 2012 年发布。它是一个面向科学计算的高性能动态高级程序设计语言，语法与其他科学计算语言相似，在许多情况下拥有能与编译型语言相媲美的性能。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
07-30	07-31	08-01	08-02	08-03	08-04	08-05
十八	十九	建军节	廿一	廿二	廿三	廿四

# AWK

2018-08-06

Mon 甘五

```
BEGIN {  
    cmd = "date \"+%Y-%m-%d\""  
    cmd | getline var  
    print var  
    close(cmd)  
}
```

AWK 发布于 1977 年，设计者是 Alfred Aho、Peter Weinberger 以及 Brian Kernighan。它是一种优良的文本处理工具，是 Linux 及 Unix 环境中现有的功能最强大的数据处理引擎之一。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
08-06	08-07	08-08	08-09	08-10	08-11	08-12
甘五	立秋	甘七	甘八	甘九	七月	初二

# Lisp

2018-08-13

Mon 初三

```
(multiple-value-bind
  (second minute hour date month year day-of-week dst-p tz)
  (get-decoded-time)
  (format t "~d-~2,'0d-~2,'0d"
         year
         month
         date))
```

Lisp 起源于 1958 年，由 John McCarthy 在麻省理工学院发明。它具有独特和完全括号的前缀符号表示法，是至今第二悠久而仍广泛使用的高级编程语言。因为是早期的高级编程语言之一，它很快成为当时人工智能研究中最受欢迎的编程语言。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
08-13	08-14	08-15	08-16	08-17	08-18	08-19
初三	初四	初五	初六	七夕	初八	初九

# Scala

2018-08-20

Mon 初十

```
import java.util.Calendar
import java.text.SimpleDateFormat

val format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd")
println(format.format(Calendar.getInstance().getTime()))
```

Scala (/ˈskɑːlə/或/ˈskeɪlə/) 是由洛桑联邦理工学院的 Martin Odersky 于 2001 年基于 Funnel 设计，并于 2004 年初发布 Java 平台版本。Scala 是一门多范式的编程语言，设计初衷是要集成面向对象编程和函数式编程的各种特性。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
08-20	08-21	08-22	08-23	08-24	08-25	08-26
初十	十一	十二	处暑	十四	中元节	十六

# Prolog

2018-08-27

Mon 十七

```
hacking_date :-  
    get_time(TS),  
    format_time(Date, "%F", TS),  
    write(Date),  
    fail.  
  
hacking_date().
```

最早由 Aix-Marseille 大学的 Alain Colmerauer 与 Phillippe Roussel 等人于 1960 年代末研究开发，一般认为正式诞生于 1972 年。Prolog 是一种创建在逻辑学理论基础之上的逻辑编程语言，最初被运用于自然语言等研究领域，现在已广泛应用在人工智能的研究中，包括建造专家系统、自然语言理解和智能知识库等。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
08-27	08-28	08-29	08-30	08-31	09-01	09-02
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三

# Clojure

2018-09-03

Mon 廿四

```
(ns hackingdate.core
  (:require (clj-time [core :as time]
                      [coerce :as tc]
                      [format :as f])))

(f/unparse (f/formatter "yyyy-MM-dd") (time/now))
```

Clojure (/ˈkloʊʒər/) 由 Rich Hickey 开发，并于 2007 年发布。它是一套现代的 Lisp 语言的动态语言版，可以执行于 Java 虚拟机、通用语言执行平台以及 JavaScript 引擎之上。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
09-03	09-04	09-05	09-06	09-07	09-08	09-09
廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	白露	三十

# Kotlin

2018-09-10

Mon 教师节

```
import java.time.LocalDateTime
import java.time.format.DateTimeFormatter

fun main(args: Array<String>) {

    val current = LocalDateTime.now()

    val formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd")
    val formatted = current.format(formatter)

    println(formatted)
}
```

Kotlin 由 JetBrains 于 2011 年 7 月推出，它是一种在 Java 虚拟机上运行的静态类型编程语言，也可以被编译成为 JavaScript 源代码。虽然与 Java 语法并不兼容，但 Kotlin 被设计成可以和 Java 代码相互运作，并可以重复使用现有 Java 类库。在 Google I/O 2017 中，Google 宣布在 Android 上为 Kotlin 提供最佳支持。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
09-10	09-11	09-12	09-13	09-14	09-15	09-16
教师节	初二	初三	初四	初五	初六	初七

# Erlang

2018-09-17

Mon 初八

```
-module('HackingDate').  
-export([start/0]).  
  
start() ->  
    {{Year, Month, Day}, {Hour, Minute, Second}} =  
    calendar:now_to_datetime(erlang:now()),  
    StrTime = lists:flatten(io_lib:format("~4..0w-~2..0w-~2..0w",  
        [Year, Month, Day])),  
    io:fwrite(StrTime).
```

Erlang (/ˈɜːrlæŋ/) 由 Joe Armstrong 在瑞典电信设备制造商爱立信所辖的计算机科学实验室开发，并于 1987 年发布正式版本。Erlang 从一开始就致力于解决大规模软件问题，设计用于自下而上地编写并发式、分布式、容错、可扩展和软实时系统的程序。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
09-17	09-18	09-19	09-20	09-21	09-22	09-23
初八	初九	初十	十一	十二	十三	秋分

# Verilog

2018-09-24

Mon 中秋节

```
module hackingdate;
    reg [23:0] today [0:1];
    initial
        begin
            $system("+%y-%m-%d > date_file");
            $readmemh("date_file", today[0]);
            $display(today);
            $finish;
        end
    endmodule
```

Verilog 由 Gateway 设计自动化公司的工程师于 1983 年末创立，并于 1984 年发布。它是一种用于描述、设计电子系统（特别是数字电路）的硬件描述语言，主要用于集成电路设计，特别是超大规模集成电路的计算机辅助设计。Verilog 是电气电子工程师学会（IEEE）的 1364 号标准。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
09-24	09-25	09-26	09-27	09-28	09-29	09-30
中秋节	十六	十七	十八	十九	二十	廿一

# ActionScript

2018-10-01

Mon 国庆节

```
import flash.globalization.DateTimeFormatter;  
  
var d:Date = new Date();  
var dtf:DateTimeFormatter = new DateTimeFormatter("en-US");  
dtf.setDateTimePattern("yyyy-MM-dd");  
trace(dtf.format(d));
```

ActionScript 的设计者是 Gary Grossman，于 1998 年发布。它是原 Macromedia 公司（后并入 Adobe）为其 Flash 产品开发的一种基于 ECMAScript 的面向对象编程语言。ActionScript 可用于网页制作、Adobe Flash 动画和 RIA 应用程序的开发。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
10-01	10-02	10-03	10-04	10-05	10-06	10-07
国庆节	廿三	廿四	廿五	廿六	老人节	廿八

# bash

2018-10-08

Mon 寒露

```
echo $(date +%F)
```

bash 是 Unix shell 的一种，在 1987 年由 Brian Fox 为了 GNU 计划而编写，并于 1989 年发布第一个正式版本。原本计划用在 GNU 操作系统上，但它也能运行于大多数类 Unix 系统的操作系统之上。Linux 与 Mac OS X v10.4 都将 bash 作为默认 shell。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
10-08	10-09	10-10	10-11	10-12	10-13	10-14
寒露	九月	初二	初三	初四	初五	初六

# F#

2018-10-15

Mon 初七

```
printfn "%s" (System.DateTime.Now.ToString "yyyy-MM-dd")
```

F# 由当时任职微软的 Don Syme 2002 年带领研发，并在 2005 年推出第一个版本。它是一种函数式编程语言，为 .NET 语言提供运行环境，支持高阶函数、柯里化、惰性求值、Continuations、模式匹配、闭包、列表处理和元编程。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
10-15	10-16	10-17	10-18	10-19	10-20	10-21
初七	初八	重阳节	初十	十一	十二	十三

# Haskell

2018-10-22

Mon 十四

```
import Data.Time
import System.Locale

main = do
    let dateFormat = "%F"

    timeZone <- getZonedDateTime
    putStrLn $ formatTime defaultTimeLocale dateFormat timeZone
```

1990 年，Haskell (/hæskəl/) 发布首个版本，是在编程语言 Miranda 的基础上标准化，并以λ演算为基础发展而来的。Haskell 是一种标准化的通用纯函数式编程语言，支持惰性求值、模式匹配、列表解析、类型类和类型多态。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
10-22	10-23	10-24	10-25	10-26	10-27	10-28
十四	霜降	程序员节	十七	十八	十九	二十

# PowerShell

2018-10-29

Mon 廿一

```
Get-Date -format "yyyy-MM-dd"
```

PowerShell 由 Jeffrey Snover、Bruce Payette、James Truher 等设计开发，前身命名为 Monad，于 2006 年发布。它是微软公司开发的任务自动化和配置管理框架，一款基于对象的 shell，由 .NET Framework 和 .NET Core 构建的命令行界面壳层相关脚本语言组成，最初只是个 Windows 组件，后于 2016 年 8 月开源并支持跨平台使用。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
10-29	10-30	10-31	11-01	11-02	11-03	11-04
廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七

# Tcl

2018-11-05

Mon 廿八

```
set systemTime [clock seconds]
puts "[clock format $systemTime -format %Y-%m-%d]"
```

Tcl (/tikəl/, Tool Command Language) 是由 John Ousterhout 于 1988 年创建的一种脚本语言，经常被用于快速原型开发 RAD、脚本编程、GUI 编程和测试等方面。Tcl 紧密集成“图形工具箱”扩展 Tk (Tool Kit)，简称为 Tcl/Tk。Tcl/Tk 也以 Tkinter 的形式包含在 Python 中。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
11-05	11-06	11-07	11-08	11-09	11-10	11-11
廿八	廿九	立冬	十月	初二	初三	光棍节

# AppleScript

2018-11-12

Mon 初五

```
set now to current date
set y to text -4 thru -1 of ("0000" & (year of now))
set m to text -2 thru -1 of ("00" & ((month of now) as integer))
set d to text -2 thru -1 of ("00" & (day of now))
y & "-" & m & "-" & d
```

AppleScript 是苹果公司在 1993 年 10 月推出的一种脚本语言，它的前身是 Hypercard 所使用的脚本语言 Hypertalk。AppleScript 可以用来控制运行于 macOS 上的程序，也可以写成独立运行的 Applet。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18
初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一

# Batch

2018-11-19

Mon 十二

ECHO %DATE:~10,4%-%DATE:~4,2%-%DATE:~7,2%

批处理（Batch）是一种简化的脚本语言，它应用于 DOS 和 Windows 系统中，由 DOS 或者 Windows 系统内嵌的解释器（通常是 COMMAND.COM 或者 CMD.EXE）解释运行。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
11-19	11-20	11-21	11-22	11-23	11-24	11-25
十二	十三	十四	下元节	十六	十七	十八

# Makefile

2018-11-26

Mon 十九

HackingDate:

```
printf "$(date +%F)"
```

Makefile 是一种高效的自动化编译工具，用以识别编译目标、源文件及其依赖关系。每次执行 make 能够自动寻找 makefile 文件，执行编译工作。make 是一个工具程序，由 Stuart Feldman 于 1977 年在贝尔实验室开发。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
11-26	11-27	11-28	11-29	11-30	12-01	12-02
十九	二十	廿一	感恩节	廿三	廿四	廿五

# Nim

2018-12-03

Mon 廿六

```
import times

echo format(getTime().getLocalTime, "yyyy-MM-dd")
```

Nim 由 Andreas Rumpf 设计和开发，它是一个命令式、多范式支持、静态类型、编译型的程序设计语言。Nim 具有与 Python 相似的语法，并且支持元编程、函数式、消息传递、面向过程以及面向对象编程。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
12-03	12-04	12-05	12-06	12-07	12-08	12-09
廿六	廿七	廿八	廿九	大雪	初二	初三

# Vala

2018-12-10

Mon 初四

```
void main () {
    var now = new DateTime.now_local ();
    print (now.format ("%F"));
}
```

Vala 由 Jürg Billeter 和 Raffaele Sandrini 开发，于 2006 年发行。它是一门基于 GNOME 的 GObject 系统的面向对象编程语言，拥有与 C# 类似的语法。其在编译时先转换成 C 代码，然后再使用标准的 C 编译器生成二进制执行文件。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
12-10	12-11	12-12	12-13	12-14	12-15	12-16
初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十

# AutoIt

2018-12-17

Mon +—

```
#include <Date.au3>

MsgBox(64, "YYYY-MM-DD", _NowDate())
```

AutoIt 是一个用于 Microsoft Windows 的自动化语言。在早期发布版本中，它主要用于创建 Windows 程序自动化脚本，即“宏”。现在 AutoIt 已经发展成了包含编程语言设计和全面功能的增强的软件。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
12-17	12-18	12-19	12-20	12-21	12-22	12-23
+—	十二	十三	十四	十五	冬至	十七

# Elixir

2018-12-24

Mon 平安夜

```
Date.utc_today()  
|> Date.to_iso8601()  
|> IO.puts()
```

Elixir 发布于 2012 年，设计者是 José Valim。它是一个基于 Erlang 虚拟机的函数式编程语言，语法灵活，兼具高并发和稳定性。Elixir 以 Erlang 为基础，支持分布式、高容错、实时应用程序的开发，亦可通过宏实现元编程对其进行扩展，并通过协议支持多态。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
12-24	12-25	12-26	12-27	12-28	12-29	12-30
平安夜	圣诞节	二十	廿一	廿二	廿三	廿四

# Haxe

2018-12-31

Mon 廿五

```
class HackingDate {  
    static public function main():Void {  
        var date = DateTools.format(Date.now(), "%Y-%m-%d");  
        trace(date);  
    }  
}
```

Haxe (/heks/) 由 Nicolas Cannasse 于 2005 年 11 月发布首个 alpha 版本。它是一种多用途的开源高级编程语言，由于可以跨平台使用，官网上称其为“universal language”，Web 和游戏开发者使用较多。

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
12-31	01-01	01-02	01-03	01-04	01-05	01-06
廿五	元旦	廿七	廿八	廿九	小寒	腊月