

## 찾아보기

### 숫자 및 기호

1급 함수	21
2진수	192, 292
8진수	192
16진수	192
#!	75
%	288
__all__	838, 890
__annotations__	709
__bool__	484
__call__	645
__del__	1167
__dict__	717, 873
__doc__	563
__format__	286
__future__	404, 460, 937
__getattr__	704
__init__	644
__init__.py	888
__init__ 메서드	992, 1011
__main__	611, 823, 938
__name__	795, 938
__next__	526
__nonzero__	484
.pth	851
.pyc	38
__pycache__	38, 80, 845, 846
__repr__	704

__setattr__	704
-------------	-----

### A

abs	199
annotation	666
apply	674
ArithmeticError	1422
array	138
as	949
assert문	1036
attribute interception	1533

### B

base	193
BaseException	1421
BDFL	22
Benevolent Dictator for Life	22
big-endian	370
bin	263
binary	240
bit_length	196
Blender	17
block string	251
bool	385
Boolean	163
bound	145

break	490
builtins	199
Built-in Scope	617
bytearray	240, 1473
byte code	8
bytes	1473

## C

CGI	344
cgit	17
Character set	1468
Cheetah	18
chr	262
class method	1086
class model	20
class 구분	1080
clock	790
closure	21, 629, 706
cmd.exe	55
codecs	363
code point	134
cohesion	693, 934
collections	354
Comma Separated Value	370
compile	93
complex	122
composite	1050
composition	1050
compound statements	405
comprehension	21
concatenation	24, 127
constraint	122
context manager	1401
continue	490
coroutine	44
coupling	694, 934
CPython	42
csv	18
CSV	370
CWD	910

cx_freeze	49
cyclic object	391
cyclic reference	228
Cython	15, 47

## D

DataNitro	18
DBM	344
Decimal	200
decorator	21
def	596, 597
deprecation	444
Descriptors	1542
Dictionary	144
dir	90, 561
distutils	852
Django	15
docstring	180
documentation string	180
Docutils	580
DOM 파싱	1524
dynamic typing model	224

## E

EIBTI	769
ElementTree 시스템	1525
else	490
embedded execution mode	103
encapsulation	1599
endswith	272
enumerate	517
env	76
etree 패키지	1525
eval	41, 83
Exception	1422
Exception 슈퍼클래스	1415
exec	41, 92
execfile	93
executable pseudocode	25

executable scripts	75
extend	312
Extender	1090
extension modules	863

## F

False	218, 384
FIFO	701
filter	142, 543, 550, 722, 730
find	269
first-class function	21
floating point	122
flush	372
for	151, 496
format	286
formatting	130
forward reference	290
Fraction	203
FreeCAD	18
freeze	49
from	86, 91, 837, 864
Frozen Binaries	39, 48
frozenset	374

## G

garbage collection	147
Garbage Collector	227
generator	21, 142
GeneratorExit	747
getrecursionlimit	703
global	596, 610, 1099
global scope	611
global문	621
GUI	14
Guidovan Rossum	22

## H

'Has-a' 관계	1178
------------	------

hashable	213
has_key	343
help	132, 567
Helper	722
HTMLGen	14

## I

ID3	18
IDLE	94
idlelib	95
if	467
immutable	154
imp	85
import	39, 91, 837, 863
importlib	958
imp.reload	837
indent	65
indexing	125, 255
inheritance hierarchy	981
Inheritor	1090
input	82
int	263
integer	122
Integrated Development Environment, IDE	94
interpreter	33
intersect	605
in 멤버십 테스트	209
IronPython	15, 43
isalpha	272
'Is-a' 관계	1176
isinstance	387
iter	528
iterable	525
iterator	525

## J

JIT	44, 45, 47
join	270
JPype	14

JSON	18, 368
Jython	14, 15, 43

## K

key	144
keys	150
Komodo	102

## L

lambda	21, 596, 634, 711
Last In First Out	315
Latin-1	1470
Launcher	57
LEGB 규칙	613
LEGB 범위 규칙	1100
lexical scoping	610
LIFO	315
list	143
list comprehension expression	141
local	610
local scope	611
LookupError	1422
lumberjack	62

## M

map	21, 142, 513, 550, 720
mapping	24, 144
math	199
matplotlib	18
Maya	17
Mayavi	18
metaclass	1086
Method Resolution Order	1202
microthreads	44
Milk	18
minimalist	5
mod_python	14
modules	68

Monty Python	26
MRO	1202
mutable mapping	319

## N


name collisions	1060
named tuple	155
namedtuple	354
namespace	87
NetBeans	102
next	528, 746
NLTK	17
None	385
nonlocal	597, 610, 637, 1099, 1618
NotImplementedError	1092
null byte	248

## O

object persistence system	16
Object Relational Mapper, ORM	16, 1073
object serialization	367
open	155, 649
open source	10
operator overloading	1009
operator overloading method	992
Orange	18
ord	262
OSCON	19

## P

package import	885
Panda3D	17
Parrot	50
pass	490
PATH	70
PATH 환경 변수	56
Pattern	18
pdb	107

PEP	19	PY_PYTHON2	1791
permutation	767	PY_PYTHON3	1791
pexpect	373	PyRo	17
pickle	366, 1064	Pyrolog	18
piglet	17	PyScripter	102
PIL	17	PySerial	17, 373
Pillow fork	17	Pyshield	102
platform	790	PySolFC	18
PMW	14	PySoy	17
polymorphism	127	pystone	820
popen	373	PythonCAD	18
POSIX	13	PYTHONENCODING	1490
print	450, 453, 686	Python Enhancement Proposal	19
procedure	401, 594, 826	python.exe	79
profile	153, 803	PYTHONIOENCODING	946, 1516
property 내장 속성	1536	PythonOCC	18
Provider	1090	PYTHONPATH	849, 1790
PSF	19	Python Software Foundation	19
Psyco	45, 47	PYTHONSTARTUP	1790
PVM	39	pythonw.exe	79
py2exe	49	PythonWin	102
PyBrain	18	PyWin32	14
PyCharm	102	PyXLL	18
PyCLIPS	18		
PyCon	19		
pyDatalog	18		
PyDev	101	random	771
PyDoc	132, 559, 567	range	142, 506, 549
pygame	17	rational	122
Pygments	581	raw bytes	1469
PyGTK	14	raw_input	81
PyInstaller	49	raw string literal	133
pyjs	15	re	137
Pyke	18	read	361
Pylons	15	readline	360
PyMedia	18	recursive	379
PyMongo	16	reduce	543, 723
PyOpenGL	17	reference counter	226, 228
PyPDF	18	regular expression	137
PyPy	17, 44	reload	85, 837, 878
PY_PYTHON	78, 1791	repetition	127

replace	269
Replacer	1090
ReportLab	18
Resolution	613
reStructuredText	580
return	596, 740, 826
reverse	139
re 패턴 매칭 모듈	1517
round	198
rstrip	272

## S

sanity check	818
SAX 파싱	1524
ScientificPython	17
SciPy	17
Scrapy	18
script	68
seek	372
self	991
send	746
sequence	124
set	122
setattr	717
setrecursionlimit	703
Shed Skin	42, 47
site-packages	851
slicing	24, 126, 255
slots	1105
sort	314
sorted	150
sorting	24
spam	26
sparse data structure	318
Sphinx	18
SQLAlchemy	16
SQLite	16
SQLObject	16
Stackless	13, 44
startswith	272

statement	401
statically nested scope	627
static methods	1086
stdout	449
StopIteration	526
str	1473
stream redirection	71
struct	157, 370
subclass	1005
substring	137
Super	1090
superclass	1005
SyntaxError	65
sys.getdefaultencoding	1467
sys.path	849, 853

## T

time	153, 790
timeit	153, 804, 810
time.perf_counter()	792
time.process_time()	792
tkinter	14, 23
tkinter GUI 툴킷	1791
tkinter 세팅	1791
True	218, 384
try/finally문	1384
tuple	89
TurboGears	15
type	387
type designator	226

## U

Unicode	134, 240, 1469
Unladen Swallow	50
unpickle	1064
update	324
upper	272
urllib	520
UTF-8	1470

## V

view	211, 553
view object	338
virtual machine	37
Visual Studio	102
VPython	18
VTK	18

## W

web2py	15
WebWare	15
while	151, 488
wide-character	1469
win32all	898
Windows launcher	1787
Wing	102
write	361
wxPython	14
WYSIWYG	410

## X

XML	18
xmlrpclib	18
xterm	55

## Y

yield	596, 740, 1135
-------	----------------

## Z

zenoss	18
zip	513, 550
zipping	145
Zope	15

## ㄱ

가변 매핑	319
가변 타입	300
가비지 컬렉션	147
가비지 컬렉터	227
가상 머신	37
가환성의 스타일	1152
객체	117, 118, 226
객체 관계형 매퍼	16, 1073
객체 브라우저	98
객체 인터페이스	1174
객체 지속성 시스템	16
객체 지향 스크립트 언어	6
객체 직렬화	367
객체 팩토리	1199
객체 폐기	1167
객체 포매팅	1064
건전성 검사	818
결합	145
결합력	694
경계	145
경계 검사	139
경량 스레드	44
경로	702
공유 참조	229, 438, 656
괄호	177
구성 관계	1050
구조화	839
귀도 반 로섬	22
그래픽 디버거	98
기본값	667
기본 예외 처리기	1364
기수	193

## L

나누기	185
내부 검사 도구	1055
내장	103
내장 객체	119
내장 객체 타입	24
내장된 타입	118

내장 범위	617
내장 연산 속성 가로채기	1570
너비 우선	701
널 바이트	248
네임스페이스	87, 90, 609, 871, 987
네임스페이스 닉서너리	1242, 1272
네임스페이스 패키지	920
넷빈즈	102

## ㄷ

다이아몬드 패턴	1202
다이아몬드 패턴 다중 상속 트리	1254
다중 대상 할당	427, 437
다중 반복자	1135
다중 분기	469
다중 상속	20, 1202
다중 인스턴스	983
다중 인스턴스 지원	1608
다중 콘텍스트 관리자	1406
다형성	20, 127, 164, 178, 1045
단일 반복 객체	756
단일 상속 모드	1312
대화형 세션	54, 61
대화형 프롭트	39, 54
더블 언더스코어	1010
데이터 마이닝	18
데이터베이스 프로그래밍	16
데이터 타입	120
데코레이션	1596
데코레이터	21
데코레이터 인수	1611, 1632
데코레이터 중첩	1609
도움말	131
동시성	44
동일 인자 제약 조건	1334
동적 타이핑	23
동적 타입 변환	223, 235
동적 타입 변환 모델	224
들여쓰기	65
등가 비교	233

디렉터리 탐색기	760
디스크립터	1273, 1542, 1567
디스크립터 메서드 인수	1544
디스크립터 상속 계층 구조	1543
디스크립터 프로토콜	1535
디자인 패턴	996
디코딩	158, 1469
디포매팅	1064
딕셔너리	120, 121, 144, 303
딕셔너리 리터럴	320
딕셔너리 뷰	338
딕셔너리 컴프리헨션	336

## ㄹ

라이브러리	87
람다	21, 711
래퍼 클래스	1570
‘래퍼’ 프록시 객체	1184
런처	57
런타임 클래스 변경	1321
레지스트리	72
레코드	1019
레퍼런스	376
루프 구조	487
리다이렉션	455
리로드	84, 91, 878
리스트	120, 137, 303
리스트 리터럴	305
리스트 컴프리헨션	141, 307, 534, 727, 728
리스트 컴프리헨션 표현식	141
리터럴	120

## ㅁ

매크로 프로그래밍	18
매핑	24, 144
맵	21, 728, 750
맹글링	1187
멀티라인	66
멀티라인 블록 문자열	251



멀티라인 텍스트	252
메서드	129, 991
메타클래스	1086, 1701
메타클래스 메서드	1743
메타클래스 상속 계층 구조	1736
메타클래스 선언	1718
메타프로그램	951
메타함수	1301
멤버십	1137
명령 프롬프트	55 명명된 튜플 155, 354
모듈	68, 87, 90, 118, 861, 933
모듈 검색 경로	948
모듈 검색 규칙	906
모듈 네임스페이스	871
모듈 응집력	934
모듈 임포트	84
모듈 커플링	934
몬티 파이썬	26
문	118, 401
문 구분자	412
문서화 문자열	180, 252, 563, 1108
문자열	120, 121, 124, 239, 241
문자열 리터럴	243
문자열 메서드	266, 273
문자열 분석	270
문자열 포매팅	275
문자 집합	1468
문자 코드 변환	262
물리적 클래스 트리	1214



바운드 메서드	1192
바이너리	240
바이너리 파일	157
바이트 문자열	135
바이트 코드	8, 37
바이트 코드 파일	856
반복	127, 152
반복 객체	525

반복자	525
반복자 객체	1128
반복 프로토콜	152, 523, 741
반환	826
배열	138
범용 언어	13
범위	609
변수	62, 179, 226
변수 이름 규칙	442
병렬 순회	513
병합	324
복사	376
복소수	122, 172, 192
복합문	66, 405
부동 소수점	122, 170
부분 문자열	137
부울	163, 218, 483
부울 테스트	479
분기 테이블	714
분수	162
분수 타입	203
불변 객체	154
불변성	127
불변 시퀀스	241, 348
불변 제약	213
불변 타입	300
뷰	211, 553
뷰 객체	338
블록 문자열	251
비교	183
비정렬 컬렉션	318
비주얼 스튜디오	102
비지역	610
비트 연산	195
빅엔디안	370



사용자 정의 예외	1368
사용 중단	444
삼중 인용 부호	251

삼중 표현식	481
상대 검색	906
상대 임포트	904
상속 계층 구조	981, 1105, 1411, 1414
상속 알고리즘	1240
상속에 의한 커스터마이징	983, 1040
상태 정보	165, 708
새 스타일 클래스	1010
샌드박스	44
서브루틴	594
서브클래스	986, 1005, 1040
선입선출	701
세미콜론	412
세트	120
섹션	255
셀프 테스트	1029
셀	7
셀브	161
셀브 객체 지향 데이터베이스	1025
소멸자	1168
소멸자 메서드	1168
소수 타입	200
소스 코드	80
속성	87, 704, 840
속성 가로채기	1533
속성 라우팅	1283
속성 이름 집합	1020
속성 인정	951
속성 접근자	1283
속성 참조	1141
속성 트리 구조	1087
속성 프라이버시	1146
수치 프로그래밍	17
순열	767
순환	702
순환 객체	391
순환 데이터	391
순환 임포트	976
순환 참조	228
숫자	120, 122
숫자 리터럴	170

숫자 타입	169
슈퍼클래스	986, 1005
스크립트	6, 68
스택	700
스택리스	13
스트림 리다이렉션	71
스핑크스	580
슬라이스 객체	1118
슬라이스 표현식	1118
슬라이스 할당	311
슬라이싱	24, 126, 255, 309, 1117
슬롯	1105, 1271
시스템 경로	56
시스템 셸 프롬프트	54, 70
시스템 프로그래밍	13
시퀀스	124
시퀀스 뒤섞기	509
시퀀스 연산	138
시퀀스 탐색	508
시퀀스 할당	428
실행 스크립트	75
싱글 언더스코어	1061



아스키 표준	1468
아키텍처	839
앨리어싱	657
어노테이션	666, 704
어휘 범위	610
언바운드 메서드	1192
언피클	1064
예러	64
역슬래시 문자	247
역슬래시 이스케이프 시퀀스	133
연결	24, 127
연산자 오버로드	991
연산자 오버로딩	20, 178, 983, 1009, 1014
연산자 오버로딩 메서드	992
예외 상태 정보	1414
오스콘	19

오프셋	125, 256
오픈 소스	10
와이드 문자	1469
원시 문자열	249
원시 문자열 리터럴	133
원시 바이트	1469
위임 설계 패턴	1302
위치 인수	282
위치적 인수	1672
윈도우 런처	57, 72, 1787
윈도우 런처 사용 지침서	1806
윙	102
유니코드	134, 1469
유니코드 문자열	134
유니코드 코드 포인트	134, 246
유리수	122
유사개별 속성	1580
유사개별 클래스	1061
유사개별 클래스 속성	1187
응집력	693
의사 코드	25
이름 맵글링	1580
이름 충돌	1060
이름 확인	613
이스케이프 시퀀스	245
이스케이프 표기법	133
이식성	8, 22
이클립스	101
인공지능	18
인덱스 할당	310
인덱싱	125, 255, 309, 1117
인수	655
인수 매칭	662
인스턴스 객체	985
인스턴스 생략	1239
인스턴스 속성	1059
인코딩	158, 1469
인터페이스	164
인터페이스 프로ksi	1597
인터프리터	33
읽기 전용 디스크립터	1545

임베디드	103
임베디드 실행 모드	103
임포트	39, 84, 91, 840, 843
임포트 알고리즘	922
임포트 훅	856

## ㅈ

자동 object 루트 클래스	1240
자비로운 종신 독재자	22
재귀	379
재귀 함수	696
전역	610
전역 범위	611
전역 변수	610
전역 이름	616
절대 검색	906
절대 임포트	905
절차	401
점 표현식	88
정규표현식	137
정렬	24
정수	122, 170
정수 정밀도	191
정적 메서드	1086, 1288
정적 중첩 범위	627
제너레이터	21, 142
제너레이터 객체	754, 1132
제너레이터 표현식	555, 727, 740, 754, 765, 1206
제너레이터 함수	555, 727, 740, 754, 765
계약	122
종료 동작	1369, 1386
주석	60, 69
중첩	140
중첩 예외 핸들러	1435
중첩 클래스	1100
증강 할당	428, 439
지역	610
지역 범위	611
지역 변수	605, 610
지역 이름	616

직접 변경	231
진릿값	479
집합	122, 208
집합 리터럴	211
집합 컴프리헨션	214

## ㄹ

참조	226
참조 카운터	226, 228
최소주의적	5
최적화	152
추상 슈퍼클래스	1091, 1181

## ㅋ

캡슐화	1034, 1599
커스터마이징	996
컴파일	8
컴파일 언어	8
컴파일 확장	9
컴포넌트	89
컴포트	1050
컴프리헨션	21, 141
코드 디렉터리	59
코드 재사용	838, 842, 992
코드 포인트	246, 262
코루틴	44
코모도	102
컨텍스트 관리자	1401
컬렉터 모듈	1223
큐	700
클래스 객체	985, 1001
클래스 관리자	1597
클래스 데코레이터	1302, 1596, 1709
클래스 메서드	1086, 1288, 1744
클래스 모델	20
클래스와 타입의 통합	1240
클로저	21, 629, 706
클로저 함수	1617
키	144

키워드	666
키워드 인수	145, 282, 1029
키워드 전용 인수	675, 802

## ㅍ

타입 검사	1240
타입 제약	138
타입 지정자	226
텍스트 문자열	135
텍스트 파일	158
통합 개발 환경	94
통합된 try/except/finally	1387
통화 기호	944
튜플	89, 120, 348
튜플 리터럴	349
특수문자	245
특수화	1007

## ㅎ

파이몽고	16
파이썬 2.X 문자열 리터럴	1479
파이썬 3.X 문자열 리터럴	1477
파이썬 가상 머신	39
파이썬 개선 제안서	19
파이썬 소프트웨어 재단	19
파이썬의 '선택적' 기능	1772
파이썬 인터프리터	1783
파이썬 환경 변수	1789
파이콘	19
파일	120, 155, 356
파일 컨텍스트 매니저	371
패키지 임포트	878, 885
패턴	137
패턴 매칭	136
팩토리 함수	629, 827
퍼스트 클래스	704
포매팅	130
포매팅 표현식	280
포맷 스펙	285

포워드 레퍼런스	290	함수 데코레이터 인수	711
표준 라이브러리	4, 842	함수 속성	707
표준 출력 스트림	449	함수 어노테이션	709
표현	118	함수형 프로그래밍	719
표현식	401	해시뱅	75
표현식 연산자	173	해시 테이블	319
프라이머시 훼손	1660	해시형	213
프레임워크	996	행렬	309
프로그램	7, 68	헬퍼	722
프로시저	594, 826	헬퍼 함수	1706
프로즌 바이너리	39, 48	협조적 다중 상속 메서드 할당	1320
프로즌 집합	213	호출 추적하기	1613
프로퍼티를 이용한 검증	1580	호출 프록시	1596
프록시	1052	'혼합(Mix-in)' 클래스	1202
필터	752	혼합된 연산자	176
		혼합된 타입	177
		혼합 슈퍼클래스 모델	1575
		혼합 클래스	1204
		확장 리스트 컴프리헨션	539
		확장 모듈	863
		확장 슬라이싱	257
		희소 데이터 구조	318, 329
<b>ㅎ</b>			
할당문	425		
함수	593		
함수 관리자	1597		
함수 데코레이터	1036, 1301, 1596		