

программирования, основанный на понятии функции-описания зависимости результата от аргументов с помощью других функций и элементарных операций. Функции только задают зависимость и не определяют порядок вычислений. В функциональных языках нет понятий переменной и присваивания, поэтому значение функции зависит только от ее аргументов и не зависит от порядка вычислений;

с.м. син. *applicative language*

с.м. тж. *assignment-free language; Lisp*

functionally reflexive axiom

аксиома рефлексивности

functional relation

функциональное отношение {одна из характеристик связности знаний}

ср. тж. *cohesion*

function calculus

функторное исчисление

с.м. выше *continuously generated function calculus; cross-observational function calculus; cross-qualitative observational function calculus; description of the function calculus*

с.м. ниже *function calculus with state dependent models; observational function calculus; pocket function calculus; pseudo-observational function calculus; qualitative observational function calculus; two sorted observational function calculus with enumeration models*

function calculus with state dependent models

функторное исчисление с моделями, зависящими от состояния

с.м. выше *function calculus*

function symbol

функциональный символ

с.м. ниже *n-place function symbol*

functor

функтор

с.м. син. *function*

fundamental

а, основной; существенный

с.м. ниже *fundamental domain knowledge; fundamental knowledge; fundamental truth*

fundamental domain knowledge

фундаментальные знания о предметной области

с.м. выше *domain knowledge*

с.м. ниже *fundamental knowledge*

fundamental knowledge

фундаментальные знания {теоретические и практические знания о предметной области. Так, например, в диагностике к таким знаниям относятся знания об устройстве и принципе его действия, а также знания о методах отыскания неисправностей в этом устройстве. К последним относятся правила, связывающие между собой причину и следствие (действии)}

с.м. *deep knowledge*

с.м. выше *fundamental domain knowledge*

fundamental truth

аксиома

с.м. *axiom*

fuzziness

неопределенность

с.м. син. *vagueness*

с.м. ниже *measure of fuzziness*

fuzzy

а, нечеткий {понятие и его перевод на русский язык ввел сам Л. Заде, который в совершенстве владеет русским языком, поскольку родился и вырос в Баку. Поэтому другие вариан-

ты перевода, такие как «размытый», «расплывчатый», не имеют особого смысла}

с.м. ниже *fuzzy algorithm*; *fuzzy analogical reasoning*; *fuzzy closednees*; *fuzzy conditional proposition*; *fuzzy connexion*; *fuzzy control*; *fuzzy edge set*; *fuzzy expert system*; *fuzzy expert system shell*; *fuzzy graph*; *fuzzy if-then rule*; *fuzzy inference model*; *fuzzy influence diagram*; *fuzzy linear regression*; *fuzzy logic*; *fuzzy logic inference model*; *fuzzy logic search*; *fuzzy logic tree*; *fuzzy many-valued logic*; *fuzzy matrix*; *fuzzy maximum path calculation*; *fuzzy number*; *fuzzy partition*; *fuzzy probability*; *fuzzy relation*; *fuzzy relational calculus*; *fuzzy relationship*; *fuzzy-rule-based system*; *fuzzy rule of inference*; *fuzzy set*; «Fuzzy Set and Systems»; *fuzzy set theory*; *fuzzy systems*; *fuzzy theory*; *fuzzy-valued logic*; *fuzzy vector*; *fuzzy vector space*; *fuzzy vertex set*; *possibility fuzzy linear regression*

fuzzy algorithm

нечеткий алгоритм {упорядоченная последовательность инструкций, которые могут содержать нечеткие присваивания и нечеткие условные высказывания, например, $x =$ «очень мало», «Если x «мало», то y «велико»}

с.м. т.ж. *fuzzy conditional proposition*; *linguistic variable*

fuzzy analogical reasoning

нечеткие рассуждения по аналогии

с.м. т.ж. *addition power comprehensive method*; *fuzzy maximum path calculation*; *near degree operation*

с.м. выше *analogical reasoning*

fuzzy closednees

нечеткая замкнутость

fuzzy conditional proposition

нечеткое условное высказывание {выражение вида если A , то B , где A и B имеют нечеткое значение}

ср. т.ж. *fuzzy algorithm*

fuzzy connexion

нечеткая связь

с.м. *fuzzy relationship*

fuzzy contradiction

нечеткое противоречие

fuzzy control

управление в условиях нечеткости

fuzzy database

нечеткая база данных

fuzzy edge set

нечеткое множество ребер (напр., графа)

с.м. ниже *fuzzy set*

fuzzy expert system

нечеткая экспертная система, экспертная система с нечеткой логикой {ЭС, предназначенная для решения задач в условиях нечетко заданной информации}

с.м. выше *expert system*

с.м. ниже *fuzzy expert system shell*

fuzzy expert system shell

оболочка ЭС, использующей нечеткие знания

с.м. выше *expert system*; *expert system shell*; *fuzzy expert system*

fuzzy graph

нечеткий граф

fuzzy if – then rule

нечеткое правило «если, то»

с.м. ниже *if - then rule*

fuzzy inference model

нечеткая модель вывода

с.м. ниже *fuzzy logic inference model*

fuzzy influence diagram

нечеткая диаграмма влияния

с.м. ниже *influence diagram*

fuzzy linear regression

нечеткая линейная регрессия
с.м. ниже *possibility fuzzy linear regression*

fuzzy logic

нечетная логика {логика, оперирующая нечеткими множествами. При этом истинность высказываний может принимать не только значения «истина» и «ложь», но и любые промежуточные значения. Используется для представления нечетких знаний и организации нечеткого вывода в системах искусственного интеллекта}

с.м. син. *fuzzy theory*

ср. т.ж. *multivalued logic*

с.м. ниже *fuzzy logic inference model*; *fuzzy logic search*; *fuzzy logic tree*; *fuzzy many-valued logic*; *fuzzy-valued logic*

fuzzy logic inference model

нечеткая модель логического вывода

с.м. выше *fuzzy inference model*; *fuzzy logic*

fuzzy logic search

поиск методами нечеткой логики

с.м. выше *fuzzy logic*

fuzzy logic tree

нечеткое логическое дерево {логическое дерево, в котором логические комбинации вершин связаны нечеткими логическими связками}

с.м. ниже *logic tree*; *fuzzy logic*

fuzzy many-valued logic

нечеткая многозначная логика

с.м. выше *fuzzy logic*

с.м. ниже *many-valued*

fuzzy matrix

нечеткая матрица

fuzzy maximum path calculation

вычисление нечеткой макси-

мальной траектории {один из методов, используемый в нечетких рассуждениях по аналогии}

ср. т.ж. *fuzzy analogical reasoning*

fuzzy number

нечеткие числа

fuzzy partition

нечеткое разбиение, разбиение с использованием нечеткой логики

fuzzy probability

нечеткая вероятность

fuzzy relation

нечеткое отношение

ср. т.ж. *fuzzy relational calculus*

с.м. ниже *relational calculus*

fuzzy relational calculus

нечеткое реляционное исчисление {формальный аппарат в теории нечетких отношений для разработки модели данных и языка запросов к нечетким базам данных}

с.м. т.ж. *fuzzy relation*

с.м. ниже *relational calculus*

fuzzy relationship

нечеткая связь

с.м. син. *fuzzy connexion*

fuzzy-rule-based system

система, основанная на нечетких правилах

с.м. ниже *rule-based system*

fuzzy rule of inference

нечеткое правило вывода {правило вывода с учетом нечеткости высказываний, входящих в формулу. Например, степень истинности нечеткого высказывания $A \& B$ совпадает со степенью истинности менее истинного высказывания, т.е. $A \& B = \min(A, B)$, а степень истинности нечеткого высказывания A/B совпадает со степенью истинности более истинного вы-

сказывания, т.е. $AVB \text{ — } = \max(A, B)$

с.м. выше *inference rule*

fuzzy set

нечеткое множество {множество, принадлежность объекта которому определяется функцией, принимающей значения на отрезке $[0, 1]$ }

с.м. с.м. *indistinct set*

с.м. выше *fuzzy edge set*

с.м. ниже «Fuzzy Set and Systems»; *fuzzy sets of small measure sets; fuzzy set theory; fuzzy vertex set*

«Fuzzy Set and Systems»

«Нечеткие множества и системы» {название журнала, издаваемого издательством Elsevier (North-Holland)}

с.м. выше *fuzzy set*

с.м. ниже *fuzzy systems*

fuzzy set theory

теория нечетких множеств

с.м. выше *fuzzy theory; fuzzy set*

fuzzy systems

нечеткие системы {системы, в которых реализован нечеткий алгоритм рассуждений или

действий}

ср. т.ж. *fuzzy algorithm*

с.м. выше «Fuzzy Set and System»

fuzzy theory

нечеткая логика

с.м. *fuzzy logic*

с.м. выше *fuzzy set theory*

fuzzy-valued logic

нечеткозначная логика {логика, оперирующая нечеткими множествами, у которых функция принадлежности задана нечетким числом}

ср. *fuzzy vector*

fuzzy vector

нечеткий вектор {вектор, компонентами которого являются элементы нечеткого множества}

с.м. ниже *fuzzy vector space*

fuzzy vector space

нечеткое векторное пространство {множество всех нечетких векторов}

с.м. выше *fuzzy vector*

fuzzy vertex set

нечеткое множество вершин (напр., графа)

с.м. выше *fuzzy set*