

Определения 1. Классические семиотические определения (по: Шрейдер Ю.А. "Логика знаковых систем". М., "Знание", 1974)

Знаковая ситуация = пара из знака и обозначаемого (денотата).

Основные особенности знака:

- а) способность знака выступать заменителем обозначаемого;
- б) нетождественность знака и денотата;
- в) многозначность соответствия "знак-денотат".

Концепт = выражаемые знаком свойства денотата; понятие о денотате, которое несет данный знак; информация, которую знак несет о возможных денотатах, об их положении в системе реальных, об их месте в универсуме; определяется местом знака в данной знаковой системе. (Например, в алгебраическом выражении каждая конкретная буква может обозначать (денотировать) любое число, но только число, а не скобку или операцию.)

Системность знаковой системы = сходные обозначения для сходных обозначаемых.

При этом родство знаков часто соответствует родству предметов.

Системность знаковой системы возникает при отношении знака к денотату через концепт.

Экстенционал знака = класс всех его допустимых денотатов.

Интенционал знака = смысл знака; понятие, которое соответствует знаку; способ, которым знак указывает место обозначаемого в системе явлений; содержание понятия или характеристика концепта; характеристика содержания знака.

Знаковая система = набор знаков, в котором есть внутренние отношения между знаками, отображающие отношения между денотатами.

Аспекты изучения знаковой системы: семантика, синтактика, прагматика.

Семантика знака = отношение знака к денотату в аспектах а) отношений элементарных знаков и б) допустимых конструкций из элементарных знаков; занимается изучением как синонимических преобразований текста, так и преобразований, сохраняющих некие инварианты.

Синтактика знака = аспект знаковой системы, связанный с правильностью построения знака; определяет законы построения текстов данной системы.

Прагматика знака - аспект, относящийся к восприятию этого знака.

Омонимия = способность знака обозначать разные концепты.

Полисемия = пучок родственных концептов, выражаемых общим словом.

Синонимия = разные знаки имеют общий денотат; в любой знаковой ситуации знак можно заменить на абсолютно синонимичный ему знак без изменения концепта.

Нулевой знак = при наличии системы знаков отсутствие некоторого знака (более точным это определение было бы с добавлением "на некотором месте", что, впрочем, подразумевается выражением "при наличии системы знаков" – А.Ч.).

Текст = множество мест, между которыми установлены некоторые отношения и которые заполнены знаками.

Текст = знак, обладающий внутренней структурой (контекстуальное определение, содержащееся в данной работе Ю.А.Шрейдера – А.Ч.).

"Вторичное ознакомление с текстом никакой информации адресату уже не дает." (с.33)

Алфавит = множество элементарных знаков некоторой знаковой системы, не имеющих самостоятельного значения.

Словарь = множество элементарных знаков некоторой знаковой системы, имеющих самостоятельное значение.

Вхождение знака в текст = пара <знак, место знака в тексте>.

Юнкция = тип связи между знаками текста, когда денотат объединения знаков получается в результате пересечения классов возможных денотатов для каждого из этих знаков.

Нексус = тип связи между знаками текста, когда значения полного текста не являются денотатами составляющих его знаков, а образуют объект более высокого уровня.

Метаинформация = информация о том, как в тексте закодирована информация.

Первичная семантика текста = общепринятый в данной знаковой системе смысл, складывающийся из смыслов элементарных знаков.

Глубинная семантика текста = цель, которую преследовал автор текста.

Осмысленный текст = текст, имеющий денотат в некотором классе моделей.

Свойство на множестве = подмножество элементов, удовлетворяющих этому свойству.

Бинарное отношение А на множестве М = подмножество множества пар (т.е. декартова произведения двух экземпляров множества М) $A \subseteq M \times M$.

Модель (= реляционная система) = множество М с заданными на нем m отношениями $\{A_i\}$. $\langle M; \{A_i\} \rangle$.

Пояснение: В модели всегда предполагается фиксированным множество элементов, на которых рассматриваются все необходимые отношения.

Тезаурус = множество смысловых различающих элементов языка с множеством основных смысловых (семантических) отношений между элементами; к числу основных отношений обычно относятся отношения синонимии (и антонимии – А.Ч.) и отношение "род - вид".

Тезаурус = модель вида $\langle M; \{A_i\} \rangle$, где M - выбранное множество смысловых различительных элементов, а $\{A_i\}$ - семантические отношения на этом множестве.

Суждение об элементах x и y из множества M = выражение ' $\langle x, y \rangle \in A_j$ '.

Пояснение: Буквы в суждении называются свободными (т.е. эти буквы могут обозначать произвольные элементы модели) переменными.

Навешивание квантора на некоторую переменную превращает ее из знака для некоторого элемента модели в знак, выражающий некое общее свойство элементов этой модели. Если кванторы расставлены так, что не остается ни одной свободной переменной, то соответствующее выражение есть суждение о фигурирующих в этом выражении отношениях, а не об элементах модели.

Формальная теория (сложное определение, включающее ряд вспомогательных определений) Пусть зафиксирован язык L , позволяющий писать выражения с именами отношений.

Теория есть кортеж $T = \langle \{F_i\}; \{N_j\} \rangle$, где $\{F_i\}$ - имена отношений, а $\{N_j\}$ - выражения на языке L , использующий только указанные имена отношений и общезыковые логические символы из L (логические связи, кванторы, обозначения операций над отношениями и т.п.). Выражения $\{N_j\}$ называются аксиомами данной теории.

Пояснение: Теория – интенциональное понятие и не зависит от выбора конкретной предметной области - модели, где она может быть реализована.

Исчисление = правила вывода, позволяющие из аксиом теории получать другие выражения, причем любое выражение, выводимое из аксиом теории, должно превращаться после подстановки в истинное суждение для любой модели этой теории.

Модель теории = значение теории.

Смысл теории = класс всех моделей теории.

Бессмысленная теория = теория, не имеющая допустимых моделей.

Однозначная теория = теория, имеющая ровно одно значение.

Пояснение: Полная информация будет передана, если удастся описать теорию, все воплощения которой изоморфны данной модели.

Текст = четверка, состоящая из словаря (алфавита), множества мест, отношения на множестве мест и отображения множества мест в словарь, определяющего заполнение мест символами.

Тип отношения = фундаментальные свойства отношений = перечень имен этих отношений с указанием их "местности" (сигнатуры) и аксиом, которым они удовлетворяют.

Тип текста = теория, которой удовлетворяют множество мест с отношениями на нем и словарь.

Формальным языком L называется множество текстов фиксированного типа над фиксированным словарем.

Правила, по которым тексты данного языка выделяются среди остальных текстов того же типа, образуют грамматику языка.

Сам текст также может быть рассмотрен как модель, если символы из словаря интерпретировать как имена одноместных отношений.

Метаинформация = знание об источниках информации.