

Предложения по возрастным уровням сложности

Сложность	конкретное		абстрактное	
	упрощение	усложнение	усложнение	упрощение
-	-	-	-	-
Если	органическое	гигиена /ОБЖ / география	прогнозирование	культура
Детский сад	химическое	кулинария / экология	дефицит	философия
Начальная школа	механическое	биология	соревнование	математика
Общая школа	признаки	психология	менеджмент	логика
Средняя школа	энергия	социология	политология	эпистемология
Колледж	отражение	экономика	маркетинг	аксиология
Бакалавриат	события	компетентность	технология	эстетика
Магистратура	время	регламент	синергетика	этика
Аспирантура	пространство	стандарт	цивилизация	гносеология
Докторантура	хаос	междисциплинарность	история	онтология

Пояса сложности в порядке уменьшения абстрактности

Сложность	подсознание	будущее	настоящее	прошлое
Абстрактное				
онтология	моделирование	бытие		мышление
гносеология	истина	вера	навык	восприятие
этика	запросы	тексты		
эстетика	язык	произведение		
аксиология	выживание	сохранение	агрессивность	достоинство
эпистемология	моделирование	общество		мышление
логика	предпочтение	интерес	класс	намерение
математика	цель	смысл	функция	описание
философия	позиция	паттерн	аспект	
культура	роль	требование	архитектура	успешность
прогнозирование	миссия	организация	хореография	контроль
дефицит				
соревнование				
менеджмент	методология	сценарий	производственная программа	контрольные вопросы
политология	стратегия	жизненный цикл	модель	документация
маркетинг	обеспечение	накопление	достижение	удовольствие
технология				
синергетика				
цивилизация				
история				

Субстратные				
междисциплинарность				
стандарт				
регламент				
компетентность		процедура		устойчивость
экономика	сообщество	предприятие	работа	приемка
социология	спецификация	проект	команда	потребитель
психология	ресурс	процесс	воплощение	тестирование
биология		персонал		
кулинария	место	продукт	цена	продвижение
гигиена / ОБЖ	ответственность	ограничение	испытание	предупреждение
органическое	знание	система	сервис	практика
химическое	субъект	структура	окружение	конфигурация
механическое	сущность	индивид	экстенд	свойство
признаки		атрибут	состояние	
энергия				
отражение				
события	потребность			риск
время				
пространство				
хаос				

Виды данных для алгоритмов ИИ

Сложность	Субстратное	Абстрактное	Организация, алгоритм, период
Вероятностное			
	Хаос	Онтология	1b3
Информационное			
	Пространство	Гносеология	1c1
	Время	Этика	1c2
	События	Эстетика	1c3
Энергетическое			
	Отражение	Аксиология	1d1
	Энергия	Эпистемология	1d2
	Признак	Логика	1d3
Объектное			
	Механическое	Математика	1e1
	Химическое	Философия	1e2
	Органическое	Культура	1e3
Рыночное			
	Гигиена /ОБЖ	Прогнозирование	2a1
	Кулинария	Дефицит	2a2
	Биология	Соревнование	2a3
Общественное			
	Психология	Менеджмент	2b1
	Социология	Политология	2b2
	Экономика	Маркетинг	2b3
Технологическое			
	Компетентность	Технология	2c1
	Регламент	Синергетика	2c2
	Стандарт	Цивилизация	2c3

Уровни организации природы:

A1 — разум

A2 — сознание

A3 — интеллект

S3 — орудия труда

S2 — живая природа

S1 — неживая природа

Алгоритмы:

a — эволюционный

b — Байесовский

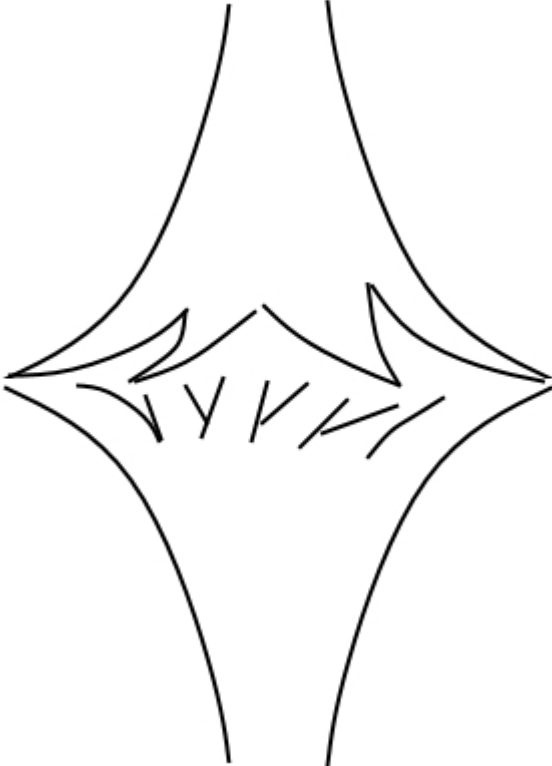
c — классифицирующий

d — логический

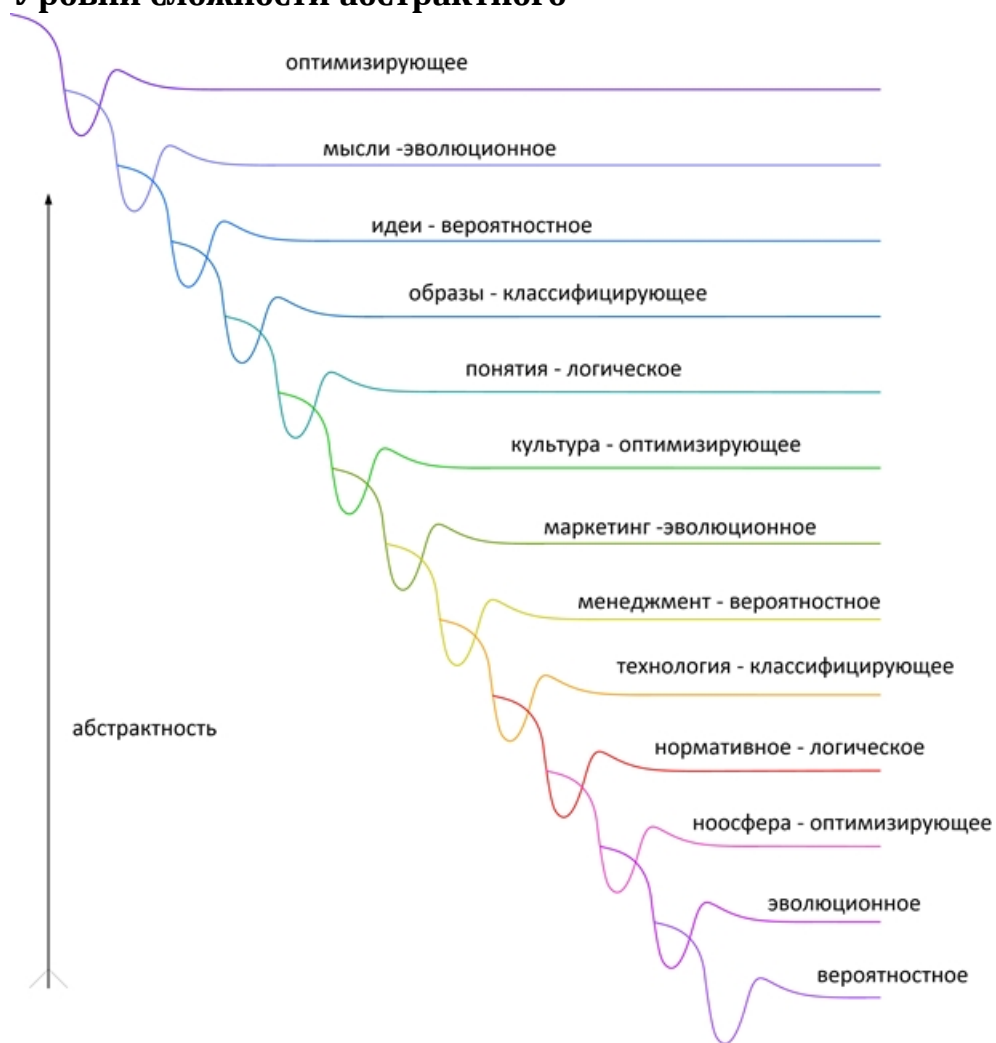
e — обратное распространение ошибки

На каждом уровне выполняется цикл управления качеством Plan-Do-Check-Act

Дерево Декарта с изменением расположения корней и ветвей



Уровни сложности абстрактного



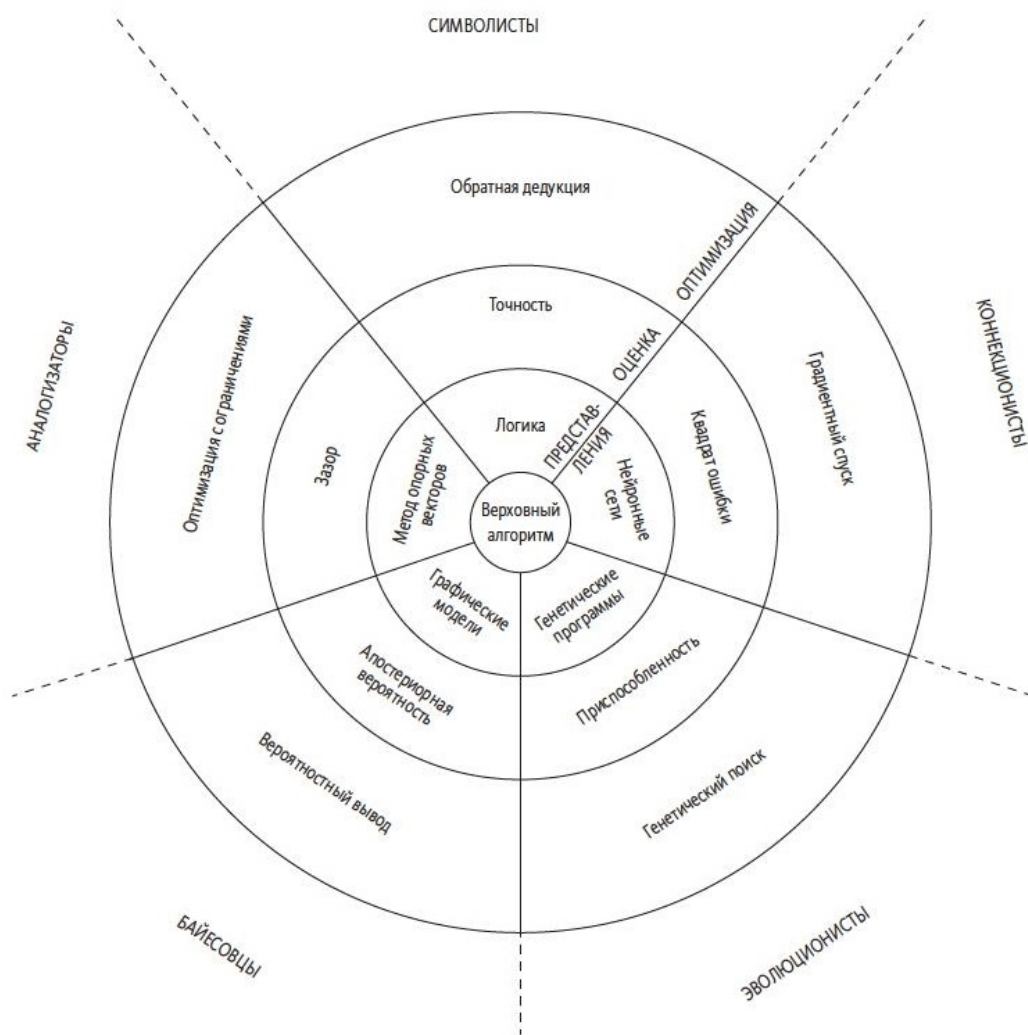
Последовательность усложнения абстрактного

Уровни сложности материального



П. Домингос – Верховный алгоритм.

Виды алгоритмов, стр. 260



СИМВОЛИСТЫ

Обратная дедукция

Точность

ОЦЕНКА

ОПТИМИЗАЦИЯ

АНАЛОГИЗАТОРЫ

Оптимизация с ограничениями

Зазор

Метод опорных векторов

Логика

Верховный алгоритм

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

Нейронные сети

Квадрат ошибки

Градиентный спуск

КОННЕКЦИОНИСТЫ

Графические модели

Генетические программы

Пригодность

Апостериорная вероятность

Вероятностный вывод

Генетический поиск

БАЙЕСОВЦЫ

ЭВОЛЮЦИОНИСТЫ