

ские сервисы в единую безопасную многопользовательскую среду groupware.

Телеобразование, телемедицина и телесудопроизводство — являются направлениями развития телематических услуг.

Еще одно применение телематических услуг — видеоконференц-связь, на основе которой может строиться не только совместная работа сотрудников удаленных филиалов одной компании.

В телематике всегда присутствует хостинг. Простейшие технологии хостинга — сайты, почтовые ящики. В настоящее время набор хостинговых услуг расширяется. Это дополнительные элементы информационной инфраструктуры и прикладные программы.

Существуют два подхода к реализации телематических услуг. Один использует существующие традиционные инфраструктуры (сети): аналоговая телефония, аналоговая связь, сети, построенные на передаче радиосигнала и др.

Другой подход основан на использовании единой транспортной среды на основе IP-технологий для предоставления телематических услуг. Четкой границы между этими подходами не наблюдается. Каждый из подходов дает клиенту свои преимущества.

Первый подход позволяет добавлять в пакет существующих услуг новые, реализуемые поверх различных транспортных сред, исходя из информационных потребностей клиента.

Услуги в единой аппаратно-программной среде упрощают оператору и клиенту интеграцию составляющих. Стоимость услуг в IP-технологиях в большинстве случаев существенно ниже услуг традиционных операторов.

Поэтому традиционные операторы предоставляют часть своих услуг поверх IP-сетей, особенно в тех случаях, когда необходима высокая степень интеграции телекоммуникационных сервисов.

Недостатками второго подхода применительно к Российским условиям являются: 1. недоразвитость каналов передачи IP-трафика, в качестве которых часто использовалась среда Интернет. 2. Высокая цена и сложность создания скоростного и надежного участка последней мили. Стоимость организации такого канала могла либо равняться, либо превосходить организацию подобного канала на основе классических технологий.

КАЧЕСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Цветков В.Я.

*Московский государственный университет
геодезии и картографии
Москва, Россия*

Качество товара или услуги определяется совокупностью реальных характеристик, определяющих соответствие товара или услуги заявляемым характеристикам. Качество информации определяется совокупностью ее реальных характеристик, определяющих возможность ее использования в предметной области. Совокупность параметров, характеризующих качество информации, различна для разных предметных областей.

Характеристики качества информации (ХКИ), пригодной для обработки в информационных технологиях (ИТ) и системах- (ИС), определяются требованиями ИС и ИТ и являются общими. ХКИ, применяемой для решения прикладных задач, определяются требованиями предметной области и являются специальными. Все эти характеристики являются однопараметрическими, поскольку каждая характеризует только один параметр.

В каждой предметной области информация имеет свои особенности. Особенности имеет экономическая информация, поэтому для нее существуют свои характеристики качества. Рассмотрим следующие.

Релевантность (relevance) — соответствие информации требованиям решаемой задачи. Иногда заменяют термином «уместность».

Надежность (reability) — независимость от случайных факторов, отсутствие существенных ошибок и искажений.

Сопоставимость (comparability) — возможность сопоставления информации, полученной в разных периодах, разных документах и технологиях.

Понятность (understandability) — возможность быть понятной пользователем.

Комплектность (completeness) — соответствие информации количественным и качественным требованиям решения задачи. Иногда заменяют термином «полнота». Это понятие связано с понятием информационного объема.

Нейтральность или *объективность* (neutrality) — непредвзятость и независимость информации от субъекта ее создающего и использующего.

Своевременность или *оперативность* (timeliness) — соответствие содержания полученной информации протекающим событиям или явлениям.

Актуальность (actualité фр) — важность информации на текущий момент времени

Кроме характеристик качества существуют другие, например: информационный объем, форма представления, кодировка и т.д.

Информационный объем может быть достаточным, большим, избыточным, недостаточным - для решения конкретной задачи.

Форма представления может быть текстовой, табличной, графической аналитической картографической гравировкой, электронной и т.п.

Между характеристиками любого объекта, в том числе и между характеристиками качества, существуют связи и отношения, определяющие принадлежность характеристик к данному объекту.

Кроме однопараметрических характеристик качества существуют и более сложные, которые, к сожалению, во многих теориях не упоминаются. Одной из таких многопараметрических характеристик является гармоничность, широко применяемая в области стандартизации.

Гармоничность характеристик (качеств) означает, что эти характеристики не противоречат друг другу, взаимно не исключают друг друга и дополняют друг друга.

Для полного анализа качества информации необходимо рассмотреть отношения между характеристиками информации, которые подчеркивают некую условность характеристик качества.

1. *Релевантность и информационный объем.* Если информационный объем мал (в контексте решаемой задачи) то такая информация не релевантна. Если он велик, то это затрудняет ее анализ и понимание и может создавать информационные барьеры, о которых еще в 70-х годах

писал академик В.М. Глушков. Это тоже приводит к нерелевантности.

2. *Понятность и понятийный аппарат.* Понятность связана с *понятийным аппаратом пользователя*, который различен у разных людей, но должен быть одинаковым у специалистов равной квалификации и подготовки. Эта характеристика условна, так как ориентирована на определенную *квалификацию и подготовку пользователя*.

3. *Актуальность и оперативность.* Информация может быть оперативной, но не актуальной; актуальной, но не оперативной; актуальной и оперативной. Эти две характеристики дополняют друг друга.

4. *Надежность и достоверность.* Эти характеристики можно рассматривать как синонимы. Достоверность определяется возможностью получения информации из других источников или возможностью получения результата другими методами. Если результат обработки или вывод не воспроизводим другим субъектом или методом, то он не может считаться надежным.

В теории искусственного интеллекта для полноты описания предметной области используют понятие оппозиционных переменных, которые дополняют обычные характеристики. Например, пара «достижения и недостатки» в совокупности дает более полное описание объекта и позволяет на практике сопоставлять его по этой переменной с другими.

Таким образом, увеличение характеристик, определяющих качество информации, позволяет более эффективно оценивать качество информации, информационных услуг и продуктов.

Наука, технологии, инновации

Сельскохозяйственные науки

ВЛИЯНИЕ БАВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЕГЕТАТИВНЫХ И РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО

Ионова Л.П., Абакумова А.С.

Астраханский государственный университет
Астрахань, Россия

На смену экстенсивным системам земледелия в прошлом, в условиях развития технического и научного прогрессов пришли интенсивные системы. В интенсивных системах используются только высоко-технологические и научные разработки и достижения. Немаловажную роль в получении сельскохозяйственной продукции стала играть и экологичность самой продукции, наряду с её урожайностью.

Забота об экологии, о безопасности жизни заставляет всё с большей осторожностью относиться к наращиванию применения пестицидов, использованию микро и макроудобрений и ак-

тивнее развивать альтернативные методы повышения продуктивности и защиты растений. Таким методом является применения биологически активных веществ и биоудобрений. В настоящее время всё большую популярность среди биоудобрений приобретает биогумус (экочернозём, вермикомпост, жидкий вермикомпост), получающие с использованием специальной вермикультуры дождевых червей, а также наиболее актуальными среди биологически активных веществ являются гуматы и регуляторы роста (Эпин), [1, 2, 3].

Учитывая повышенный интерес к биологически активным веществам и биоудобрениям, нами было изучено влияние биогумуса, гуминового препарата «Гумат калия» и регулятора роста «Эпин» на формирование вегетативных и генеративных органов перца сладкого в различные фазы роста.