

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭРГОНОМИЧНОСТИ ВЕБ-РЕСУРСА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Яковец Е.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Кирвель П. И., - канд. геогр. наук, доцент,

В современном обществе, самым распространенным способом предоставления информации для общества являются сайты, размещенные в сети интернет. На данный момент их количество превысило один миллиард. Такое количество сайтов ведет к естественной конкуренции за пользователя среди проектов схожих тематик. Помимо бизнес-логики, самым важным параметром сайта является его эргономичность (юзабилити), другими словами удобство использования.

Эргономичный сайт - сайт, созданный с учётом и на основе научных знаний об устройстве и работе человеческого глаза, просматривающего, собирающего (для последующего анализа) информацию с источника излучения определённой спектральной интенсивности, ограниченного по полю обзора.

Цель эргономики - воспользоваться психологическими особенностями человеческого восприятия при создании сайта для того, чтобы реализовать интерфейс, который является эффективным и удобным для пользователя.

При системном подходе исследуемый объект рассматривается как совокупность взаимосвязанных элементов одной сложной динамической системы, которая находится в состоянии постоянных изменений под воздействием многих внутренних и внешних факторов, связанных процессами преобразования входного набора ресурсов в другие исходные ресурсы.

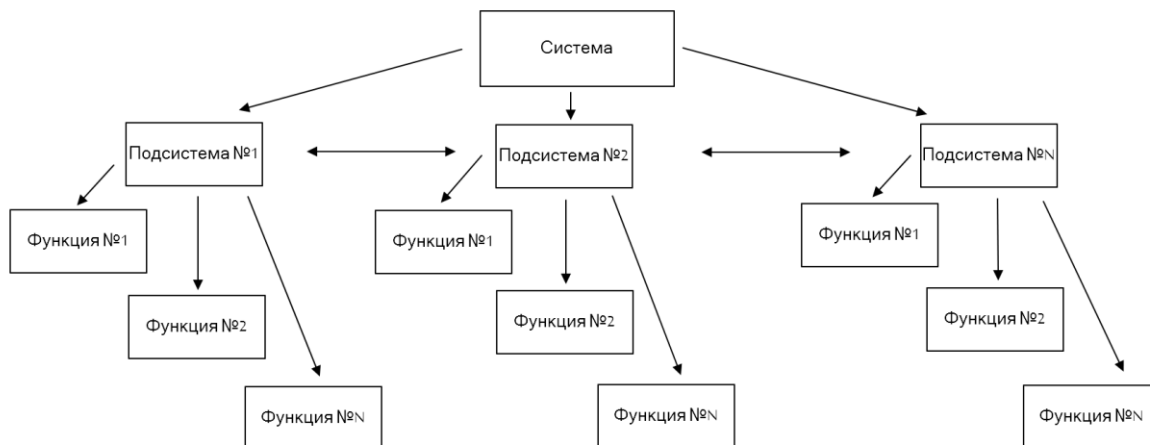


Рисунок 1. Декомпозиция системы на взаимосвязанные подсистемы

При использовании информационных технологий в системном аспекте необходимо соблюдать следующие принципы:

1. Наличие сформулированной единой цели у информационных технологий в рамках разрабатываемой системы.

Для глобальной информационной технологии такой целью является формирование информационного ресурса в обществе. Для базовой информационной технологии целью может быть накопление информации и формирование знаний для создания концептуальной модели производства конечного продукта. Для каждого вида информационной технологии должны

быть сформулированы свои локальные цели с подчинением их единой цели, определенной метасистемой.

2. Согласование информационных технологий по входам и выходам с окружающей средой.

В информационных технологиях как системе должны быть определены оптимальные точки доступа пользователей при условии их высокой интеллектуализации, что будет способствовать широкому внедрению информационных технологий во все сферы человеческой деятельности. Структура информационной технологии должна органически вписываться в организационную структуру той системы, где она применяется. Необходимо выполнить оптимальное распределение средств информационных технологий с адаптацией их к возможностям пользователей на всех уровнях управления производством, научным исследованием, проектированием.

3. Типизация структур информационных технологий.

Это прежде всего относится к базовым информационным технологиям. Должны быть проведены типизация систем, в которые внедряются информационные технологии, и типизация структур базовых технологий по областям их применения. Очевидны специфические особенности структурной реализации технологии в производстве, научном исследовании, комплексном испытании, проектировании, обучении. Особое внимание желательно обратить на конкретные информационные технологии с тем, чтобы имелась возможность их настройки на реальные параметры системы.

4. Стандартизация и взаимная увязка средств информационной технологии.

Опыт внедрения информационных технологий в различных предметных областях показал, что только при максимальной типизации проектных решений и стандартизации их реализаций возможен успех в использовании новой техники.

5. Открытость информационных технологий как системы.

При разработке информационной технологии исходная цель ее создания в ряде случаев будет неполной, поэтому создаваемая информационная технология должна быть способна к развитию как по вертикали, так и по горизонтали и охватывать все уровни управления и автоматизации производства. В процессе функционирования информационная технология за счет работы проектировщика должна пополняться новыми решениями задач. Необходимо предусмотреть и расширение модели предметной области, на которую настроены информационные технологии. Важно понимать, что основы эргономичности разрабатываемого модуля стоит закладывать на этапе проектирования и пересматривать на каждом этапе разработки. Такой подход существенно увеличит результативность работы.

Литература

1. Создание сайта с учетом эргономики – [Электронный ресурс]. Доступ: <http://www.dmw.by/blog/sozдание-sajta-s-uchetom-ergonomiki>

2. Системный подход к созданию информационной системы – [Электронный ресурс]. Доступ: http://www.shinco-dvd.ru/sistemnyi_podhod_k_sozdaniyu_informacionnoi.html

3. Системный подход к построению информационных систем – [Электронный ресурс]. Доступ: https://studme.org/59746/informatika/informatsionnaya_tehnologiya_postroeniya_sistem

4. Системный подход к созданию информационной системы – [Электронный ресурс]. Доступ: http://www.shinco-dvd.ru/sistemnyi_podhod_k_sozdaniyu_informacionnoi.html

5. Владимир Паронджанов - Дружелюбные алгоритмы, понятные каждому - ДМК Пресс, 2016 - 464с.