DOI: 10.17117/na.2017.01.03.020

<http://ucom.ru/doc/na.2017.01.03.020.pdf>

Поступила (Received): 10.01.2017

Бакланова Ю.В., Васева Е.С. Проектирование сайта на основе объектно-ориентированного подхода (на примере строительной организации)

Baklanova Yu.V., Vaseva E.S.
Designing website on the basis of the object-oriented
approach (for example construction company)

Описан механизм разработки концептуальной модели сайта каталога услуг на основе объектно-ориентированного подхода, логической модели сайта. Технология проектирования продемонстрирована с помощью UML-диаграмм на конкретном примере для сайта строительной организации.

Ключевые слова: сайт, концептуальная модель, объектно-ориентированный подход, диаграмма классов

The mechanism of the development of a conceptual model of a website's directory services based on the object-oriented approach, the logical model of the website. Design technology demonstrated by the UML-diagrams a specific example, for the website of a construction company

Key words: website, conceptual model, object-oriented approach, class diagram

Бакланова Юлия Владимировна

Студент

Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал)
г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57

Baklanova Yuliya Vladimirovna

Student

Nizhny Tagil state social pedagogical institute (branch)
Nizhny Tagil, Krasnogvardeyskaya st., 57

Васева Елена Сергеевна

Кандидат педагогических наук, доцент

Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал)
г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57

Vaseva Elena Sergeevna

Candidate of Pedagogic Sciences, Associate Professor

Nizhny Tagil state social pedagogical institute (branch)
Nizhny Tagil, Krasnogvardeyskaya st., 57

Интернет стал наиболее эффективным средством рекламы и продвижения товаров и услуг и является одним из важных элементов современной цивилизации. Он может удовлетворить множество информационных потребностей современного человека: это покупки, заключение деловых отношений, поиск клиентов, услуг, товаров.

В настоящее время у многих организаций, в том числе, занимающихся строительством, имеются собственные сайты. Действительно, наличие собственного сайта положительно сказывается на статусе организации, способствует привлечению клиентов и рекламе товаров и услуг.

Поэтому для соответствия современным требованиям организациям целесообразно иметь сайт, который будет содержать актуальную информацию об организации, проектах, которые выполняются или были выполнены организацией, прайсы цен на услуги,

Важным этапом в разработке сайта является этап проектирования, на котором необходимо проанализировать предметную область и выделить основные функции и элементы сайта. Это позволит разработать вебсайт, в полной мере учитывающий предъявляемые требования к удобству просмотра и поиску информации, оформлению онлайн заявок и документации [1].

Для создания концептуальной модели сайта используем объектно-ориентированный подход, концептуальной основой которого является объектная модель [2]. Целевая аудитория проектируемого сайта представлена двумя группами: «Администратор» и «Пользователь». Класс «Специалист» остается только как внешняя система, поскольку специалист непосредственно с сайтом не взаимодействует. UML-диаграмма вариантов использования для сайта строительной организации отражает целевую аудиторию, назначение каждой роли, функциональные требования к сайту (рис. 1).

Рис. 1. Диаграмма вариантов использования

Для определения порядка и последовательности работы администратора с сайтом построим диаграмму последовательности (рис. 2).

Определим порядок работы пользователя с сайтом (рис. 3).

Рис. 2. Диаграмма последовательности для администратора

Рис. 3. Диаграмма последовательности для пользователя

Построим диаграмму классов для проектирования базы данных, которая будет основой информационной подсистемы сайта по автоматизации обработки заявок на строительные услуги. В диаграмму включены классы «Администратор», «Пользователь». Класс «Сайт» в данном случае разбит на два подкласса: «Заявки» и «Услуги». У каждого класса определены атрибуты и функции. Также определены связи между классами.

Рис. 4. Диаграмма классов

На основе анализа предметной области, проведенного исследования типовых элементов сайтов строительных организаций и выявленных недостатков, была спроектирована логическая структура сайта.

Рис. 5. Структура сайта

Результатом работы стала разработка концептуальной модели сайта строительной организации в виде UML-диаграмм, логической модели сайта.

Список используемых источников:

1. Бугорский В.Н. Сетевая экономика и проектирование информационных систем. СПб.: Питер, 2007. 320 с.
2. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. М.: Финансы и статистика, 2006. 543 с.

© 2017, Бакланова Ю.В., Васева Е.С.
Проектирование сайта на основе объектно-ориентированного подхода (на примере строительной организации)

© 2017, Baklanova Yu.V., Vaseva E.S.
Designing website on the basis of the object-oriented approach (for example construction company)