УДК 004.738.5

РАЗРАБОТКА ДИАГРАММЫ ПРЕЦЕДЕНТОВ WEB-САЙТА

Картечина Наталья Викторовна
кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой
kartechnatali@mail.ru
Абалуев Роман Николаевич
кандидат педагогических наук, доцент
abaluevrn@mgau.ru
Шацкий Владислав Александрович
студент
shatskiyvladislav69@yandex.ru
Дорохова Алена Максимовна
студент
dorohovata@mail.ru
Мичуринский государственный аграрный университет
г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассматривается диаграмма, описывающая варианты взаимодействия пользователя с web-сайтом.

Ключевые слова: web-сайт, пользователь, диаграмма, пользователь, навигация.

Для определения вариантов взаимодействия пользователей, в том числе и целевых групп пользователей, с подсистемами сайта используют диаграммы прецедентов. Диаграмма прецедентов (или диаграмма вариантов использования) отражает отношения между пользователями системы и ее отдельными подсистемами, что позволяет описать на систему на концептуальном уровне, описать ее поведение в процессе взаимодействия с определенным типом пользователей или целевых групп [1, 3].

Другими словами, прецедент соответствует отдельному сервису системы, определяет один из вариантов ее использования и описывает типичный способ взаимодействия пользователя с системой [2, 4].

Разработанная диаграмма прецедентов, описывающая варианты взаимодействия пользователя с web-сайтом изображена на рисунке 1.

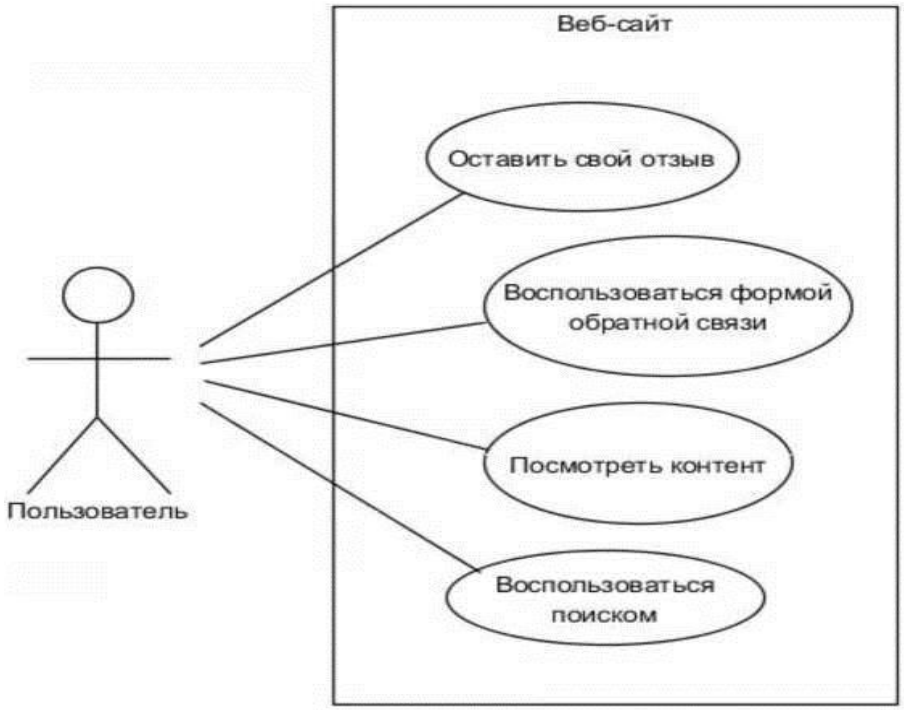

Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

Из приведенной диаграммы следует, что в процессе взаимодействия с системой пользователь может выполнять следующие действия:

1. Оставить отзыв, т.е. в специальной форме оставить текстовое сообщение (также необходимо реализовать возможность прикрепление к текстовому сообщению файлов, например, фото).

2. Воспользоваться поиском. Реализация поисковых форм на сайте значительно улучшает функциональность сайта, так пользователи, не найдя нужную им информацию с помощью системы навигации сайта, могут получить к ней доступ с помощью поисковых форм.

3. Доступ к контенту сайта. Используя систему навигации сайта (гиперссылки меню и кнопки), пользователь получает доступ к статьям, размещенным в соответствующих разделах сайта. При создании меню навигации следует стремиться, чтобы она была понятна и проста для пользователя.

4. Оставить сообщение, как текстовое, так и с вложенными файлами в форме обратной связи. При создании форм обратной связи следует учитывать нормы законодательства, в частности действие федерального закона №152 «О защите персональных данных». Для этого на формах обратной связи, в случае если пользователь отправляет свои персональные данные, предлагается ознакомиться с соглашением об обработке персональных данных и только в случае согласия с ним реализовать возможность отправки данных [5-7]. Также при создании форм обратной связи следует защищать формы от действия «ботов», специальных программ, которые могут оставлять в формы сообщения рекламного характера, для этого используют защиты с помощью CAPTCHA (англ. Completely Automated Public Turingtesttotell Computersand Humans Apart, полностью автоматизированный публичный тест Тьюринга для различения компьютеров и людей) — компьютерный тест, используемый для того, чтобы определить, кем является пользователь системы: человеком или компьютером.

Список литературы:

1. Функции автоматизированной системы управления технологическими процессами / А.А. Мжачих, А.С. Кривошеин, Н.В. Картечина, Н.В. Пчелинцева // Наука и Образование. - 2020. – Т. 3. - № 2. – С. 28.

2. Дорохова, А.М. Создание логической и физической модели базы данных / А.М. Дорохова, В.А. Шацкий, Н.В. Картечина // Наука и Образование. – 2020. – Т. 3. – № 4. – С. 36.

3. Дорохова, А.М. Составление технического задания на разработку программного продукта / А.М. Дорохова, В.А. Шацкий, Н.В. Картечина // Наука и Образование. – 2020. – Т 3. – №4. – С. 37.

4. Петрушин, В.Н. Нормальное и бета - распределения в оценке ограниченных случайных величин / В.Н. Петрушин, Н.В. Картечина // Вестник МГУП им. Ивана Федорова. – 2007. – № 3 – С. 63-70.

5. Абалуев, Р.Н., Перспективы использования аддитивных технологий в агропромышленном комплексе / Р.Н. Абалуев, С.О. Чиркин // Наука и Образование. – 2019. – Т 2. – № 2. – С. 311.

6. Брозгунова, Н.П. Тенденции, особенности и проблемы цифровизации аграрного сектора экономики / Н.П. Брозгунова, А.А. Борзых // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 4. – С. 200.

7. Коротков, А.А. Автоматизированные системы контроля в сельском хозяйстве в контексте реализации концепта IOTAGRO / А.А. Коротков, И.П. Криволапов // Наука и Образование. – 2019. – Т. 2. – № 2. – С. 25.

УДК 004.738.5

DEVELOPING A WEB SITE USE CASE DIAGRAM

Kartechina Natalia Victorovna
Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department
kartechnatali@mail.ru
Abaluev Roman Nikolaevich
Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
abaluevrn@mgau.ru
Shatskiy Vladislav Alexandrovich
student
shatskiyvladislav69@yandex.ru
Dorokhova Alena Maksimovna
student
dorohovata@mail.ru
Michurinsk State Agrarian University
Michurinsk, Russia

Annotation. The article considers a diagram describing the options for user interaction with a web site.

Key words: website, user, chart, user, navigation.