

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ WEB ТЕХНОЛОГИЙ В АПК

Хатунцев Игорь Владимирович

студент,

Калинин Сергей Олегович

старший преподаватель

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

г. Мичуринск, Россия

Аннотация: Данная статья посвящена способам размещения информации на сайте с помощью таких технологий, как: текстовые поля, радио кнопки, выпадающие списки, flash технологии.

Ключевые слова: чекбокс, радио-кнопка, выпадающие списки, flashтехнологии.

Существует множество технологий по размещению информации на сайте. Это текстовые поля, радио кнопки, выпадающие списки, flash технологии. На любом сайте пользователь вводит свои данные: где-то в начале использования, где-то на протяжении всего взаимодействия. Поэтому продуктовые дизайнеры, разработчики и менеджеры продукта должны искать и реализовывать самые оптимальные способы ввода данных в продукт. Для чего и используются текстовые поля. Также в процессе создания форм дизайнеру часто приходится решать, какой элемент интерфейса использовать для обозначения выбора. Конечно, у всех есть свои наработанные принципы, но тем не менее, есть несколько моментов, которые стоит учесть при подборе элемента выбора. Наиболее распространенными элементами выбора являются чекбоксы, переключатели, радиокнопки и выпадающие списки.

Текстовое поле — это базовый элемент управления текстом, который позволяет пользователю ввести определенное количество данных. Выглядит как небольшой прямоугольник, заполненный цветом фона, а при получении фокуса ввода в нём появляется курсор, приглашая ввести текст в поле. Обычно поля ввода текста обеспечивают все базовые возможности операционной системы по работе с текстом, включая выделение, исправление, работу с буфером обмена, перетаскивание фрагментов текста и т.д.

Факторы, улучшающие процесс ввода данных:

Понятность. Текстовое поле должно быть понятным. Пользователь хочет знать, какую информацию нужно вводить в поле: именно поэтому у поля должно быть понятное название.

Короткое название поля. Название должно быть краткими, лаконичными и описательными (слово или пара слов), чтобы пользователь мог быстро просканировать содержимое.

Правильный размер поля. Размер поля должен соответствовать предполагаемому объему данных — так пользователям будет проще и понятнее. Поле должно быть такой длины, чтобы в него полностью помещалось большинство возможных вариантов ввода [3, с. 459].

Чекбокс. Мы используем чекбоксы, когда есть список опций, из которых пользователь может выбрать одну или сразу несколько. Иными словами, каждый чекбокс существует независимо от остальных чекбоксов в списке, а выбор одной опции не снимет флажок с остальных.

Чекбокс должен выглядеть как небольшой квадратик, в котором (если его выбирают) появляется небольшая галочка или крестик.

Переключатели. Элемент интерфейса “переключатель” символизирует настоящий переключатель, при помощи которого можно что-то выключить или включить.

Использование переключателя — это действие, состоящее из двух шагов: выбор опции, и её включение или выключение с помощью сдвига. Небольшая анимация — важный штрих, который делает взаимодействие более эффективным.

Используйте переключатель, если:

пользователь ждёт мгновенный ответ от выбранных настроек без конкретного действия;

результатом сдвига переключателя будет включение, выключение или показ, скрытие чего-либо;

пользователь хочет выполнить действие, которое не нуждается в проверке или подтверждении.

Радиокнопка. Радиокнопки располагаются в группах по две кнопки или более и на экране отображаются в виде окружности с точкой внутри или пустой окружностью. Рядом с каждой радиокнопкой, как правило, отображается текст с описанием переключателя. Когда пользователь выбирает радиокнопку, все ранее выбранные переключатели в одной и той же группе становятся пустыми. Выбор радиокнопки осуществляется нажатием мыши на кнопку, на подпись или с помощью комбинации клавиш.

Выпадающие списки. Выпадающие списки применяются, когда существует некий набор опций, из которого пользователь может выбрать какую-то одну. Суть та же, что и у радиокнопки (radiobutton). Единственная причина

предпочесть выпадающий список радиокнопке — это его компактность. У выпадающих списков и меню определенно есть свои плюсы. Во-первых, этот тип меню не занимает много места на экране. Во-вторых, будучи стандартным виджетом, они знакомы и понятны пользователям. В-третьих, выпадающие списки содержат только допустимые варианты, и поэтому люди делают меньше ошибок при вводе данных. Но есть и огромная проблема: пользователь не видит предложенные ему опции с ходу. Вместо этого ему приходится кликнуть, чтобы открыть список, после чего изучить опции и снова кликнуть, чтобы сделать выбор.

Flash-технологии, или, как их еще называют, технологии интерактивной Web-анимации, были разработаны компанией Macromedia и объединили в себе множество мощных технологических решений в области мультимедийного представления информации. Ориентация на векторную графику в качестве основного инструмента разработки Flash-программ позволила реализовать все базовые элементы мультимедиа: движение, звук и интерактивность объектов. Неоспоримым достоинством Flash является возможность получения красочно анимированных динамических интерактивных страниц очень небольшого размера, что является идеальным для использования в Интернете. Это обеспечивается использованием векторной графики и мощных алгоритмов сжатия информации. Также надо отметить, что Flash позволяет использовать формы для создания запросов к серверу, а следовательно и потенциальную возможность подключения к базе данных. Программист при создании Flash-страниц имеет возможность управлять процессом загрузки сайта и отображать, например, процент загрузки в виде шкалы [2, с. 36].

Люди привыкли что могут позвонить своим родственникам если потребуется, написать смс, когда это удобно, чаще сейчас отправляют обычные либо голосовые сообщения через мессенджер, когда чем-то хочется поделиться. Современный человек хорошо владеет сенсором что позволяет просматривать информацию и управлять смартфоном, выходит на видеосвязь со своими друзьями, транслирует происходящие вокруг себя с помощью камеры, либо

оплачивает услуги ЖКХ с помощью QR кодов [6, с.19]. Аграрная сфера деятельности не является исключением. С каждым днем аграрии тем или иным образом погружаются в процесс информатизации, этому способствует как массовое использование web технологий в жизни общества, так и политика государства в области цифровой экономики.

В заключении следует отметить, что все формы имеют стандартный устоявшийся набор контролов, которые и привычны большинству пользователей и могут реализовать практически все требуемые функции. Добавление каких либо новых элементов, а также изменение дизайна и функций стандартных должно проводиться осмотрительно. Специалист по интерфейсам при разработке форм обязан руководствоваться не собственными предпочтениями, а удобством пользователя и экономической рациональностью. Каждый внедряемый элемент формы, каждый используемый не на своем месте контрол ведет к созданию неудобств для пользователя.

Список литературы

1. Дронов, Владимир HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / Владимир Дронов. - М.: БХВ-Петербург,2015. - 416 с.
2. КитингFlash MX. Искусство создания web-сайтов / Китинг, Джоди. - М.: ТИД ДС,2014. - 848 с.
3. Кузнецов, М. PHP 5. Практика создания Web-сайтов / М. Кузнецов, И. Симдянов, С. Голышев. - М.: БХВ-Петербург,2014. - 960 с.
4. Томлинсон, Тодд CMS Drupal 7. Руководство по разработке системы управления веб-сайтом / ТоддТомлинсон. - М.: Вильямс,2016. - 560 с.
5. Петюшкин, Алексей HTML в Web-дизайне / Алексей Петюшкин. - Москва: Машиностроение, 2016. - 400 с.
6. Калинин С.О., Мобильные вычислительные машины / Наука и Образование. 2019. Т. 3. № 3. С. 19.

**CONCEPTUAL FEATURES OF INFORMATION PLACEMENT
USING WEB TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE.**

Khatuntsev Igor

student.

Kalinin Sergey Olegovich

Senior Lecturer

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. This article is devoted to the ways of placing information on the site using technologies such as: text fields, radio buttons, drop-down lists, flash technology.

Keywords: checkbox, radio button, drop-down lists, flash technologies.