

УДК 004.415.25

FRONT-END РАЗРАБОТКА И РОЛЬ МОДУЛЕЙ В СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Дзусов А.Г.

*студент 2 курса магистратуры,
направления подготовки «Прикладная информатика»
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)
Россия, Владикавказ*

Козлов К.Г.

*к.т.н.
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)
начальник отдела информационного обеспечения ТФОМС РСО-А
Россия, Владикавказ*

Аннотация

В данной статье рассматривается один из основных инструментов, используемых в Front-end разработке - front-end модули. Они представляют собой небольшие, самодостаточные компоненты, которые выполняют определенные функции и помогают улучшить эффективность и гибкость процесса разработки.

Ключевые слова: Front-end разработка, front-end модули, веб-приложение, информационный портал.

FRONT-END DEVELOPMENT AND THE ROLE OF MODULES IN CREATING MODERN WEB APPLICATIONS

Dzusov A.G.

*2nd year master's student,
direction of training "Applied Informatics"
North Caucasus Mining and Metallurgical Institute (State Technological University)
Russia, Vladikavkaz*

Kozlov K.G.

*Candidate of Technical Sciences
North Caucasus Mining and Metallurgical Institute (State Technological University)*

*Head of the Information Support Department of TFOMS RSO-A
Russia, Vladikavkaz*

Annotation

This article discusses one of the main tools used in Front-end development - front-end modules. They are small, self-contained components that perform certain functions and help improve the efficiency and flexibility of the development process.

Keywords: Front-end development, front-end modules, web application, information portal.

Front-end разработка играет ключевую роль в создании современных веб-приложений, обеспечивая пользователей удобным взаимодействием с контентом и функциональностью. В современной front-end разработке, использование модульного подхода позволяет разделять приложения на отдельные модули, каждый из которых отвечает за определенный функционал. Такой подход способствует созданию более чистого и организованного кода, а также позволяет повторно использовать разработанные компоненты в различных частях приложения. Каждый модуль может быть разработан, протестирован и оптимизирован независимо, что делает их использование удобным и эффективным.

Front-end модули обеспечивают удобство использования и взаимодействия пользователя с веб-приложением. Они позволяют разработчикам создавать пользовательский интерфейс, который является интуитивно понятным и привлекательным для пользователей. Модули обеспечивают такие функции, как навигация по сайту, фильтрация и поиск информации, возможность комментирования и обратной связи, а также расширяемость и адаптацию к различным устройствам.

Одним из главных преимуществ использования front-end модулей является возможность декомпозиции сложных задач на более мелкие, управляемые

компоненты. Это позволяет разработчикам более эффективно работать над проектом и повышает возможности совместной разработки в команде. Кроме того, модули обеспечивают повторное использование кода, что сокращает время разработки и повышает надежность приложения.

Важной характеристикой front-end модулей является их гибкость и возможность масштабирования. Они могут быть легко изменены, доработаны или заменены при необходимости. Модули позволяют создавать модульную архитектуру, которая облегчает обновление и поддержку приложения со временем.

Front-end модули - это небольшие, самостоятельные компоненты или блоки, которые выполняют определенные функции и предназначены для использования на стороне клиента (фронт-энде) веб-приложения или вебсайта. Они часто используются для организации и управления пользовательским интерфейсом, взаимодействия с пользователем и отображения данных.

На информационных порталах обычно используются различные модули front-end для обеспечения функциональности и удобного взаимодействия с пользователем. Вот несколько распространенных модулей, которые часто встречаются на информационных порталах:

1. Модуль новостей/статей: Данный модуль отображает последние новости и статьи на портале. Он обычно включает функциональность поиска, фильтрации, а также возможность просмотра полной статьи при нажатии на заголовок или превью.

2. Модуль категорий/тегов: Модуль категорий или тегов позволяет пользователю быстро осуществлять навигацию по различным разделам портала. Например, пользователь может выбрать категорию "Спорт" или "Технологии", чтобы просмотреть статьи, связанные с данными темами.

3. Модуль авторизации/регистрации: Этот модуль предоставляет пользователям функциональность создания учетной записи, входа в систему и управления своим профилем на портале. Он может также включать возможности

для комментирования статей, сохранения избранных материалов или возможность подписаться на рассылку новостей.

4. Модуль поиска: Модуль поиска позволяет пользователям быстро находить нужные им статьи или новости с использованием поискового запроса. Он может поддерживать функцию автозаполнения, фильтрацию по категориям или сортировку результатов по дате или популярности.

5. Модуль комментариев: Модуль комментариев предоставляет возможность пользователям оставлять комментарии под статьями или обсуждать интересующие их темы. Он может также включать оценку комментариев или функцию ответов на комментарии других пользователей.

6. Модуль поделиться в социальных сетях: Данный модуль добавляет кнопки и функционал для быстрой и удобной публикации ссылок на статьи или новости на различных платформах социальных сетей. Это позволяет пользователям легко делиться интересным контентом на своих личных страницах в социальных медиа.

Важно отметить, что конкретный выбор и настройка модулей зависит от требований информационного портала и потребностей пользователей. Различные порталы могут использовать и дополнительные модули в зависимости от своих уникальных функциональных и дизайнерских потребностей.

Исходя из этих модулей, разработчики могут создать информационный портал, который обеспечивает удобство использования, навигацию и возможность взаимодействия с контентом, улучшая опыт пользователей при просмотре и поиске информации на портале.

Front-end модули играют важную роль в повышении удобства использования и взаимодействия пользователей с информацией на информационных порталах. Вот пару способов, как они достигают этой цели:

1. Визуальная привлекательность: Front-end модули позволяют создавать эстетически привлекательные и пользовательски дружелюбные интерфейсы. Они предоставляют возможность использовать современные дизайнерские техники, анимации и эффекты, что делает портал более привлекательным и легким в использовании.

2. Оптимизация для мобильных устройств: Многочисленные пользователи используют информационные порталы на мобильных устройствах. Front-end модули позволяют создавать адаптивные интерфейсы, которые корректно отображаются на разных устройствах и разрешениях экрана. Они также помогают оптимизировать производительность портала для мобильных устройств, улучшая скорость загрузки и удобство просмотра на маленьких экранах.

Используя front-end модули на информационном портале, вы создаете более дружелюбное и эффективное взаимодействие с пользователем, делая процесс получения информации более удобным, эстетически приятным и интуитивно понятным. Это повышает общую ценность портала и улучшает опыт пользователей, что, в конечном итоге, может привести к увеличению посещаемости и удовлетворенности пользователей.

Заключение:

Front-end разработка и использование модулей являются неотъемлемой частью создания современных веб-приложений. Модули обеспечивают удобство использования, эффективную разработку и сопровождение, а также обеспечивают пользователей интерактивным и привлекательным пользовательским интерфейсом. Они облегчают разработку и обеспечивают гибкость, стандартизацию и повторное использование кода.

Front-end модули продолжают играть важную роль в сфере front-end разработки, и их значение будет только расти по мере развития веб-технологий и повышения требований пользователей. Разработчики должны использовать

модульный подход и выбирать подходящие модули для своих проектов, чтобы создать привлекательное, эффективное и гибкое веб-приложение.

Библиографический список:

1. Как сделать адаптивный сайт под все разрешения экрана [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://royal-site.ru/verstka/kak-sdelat-adaptivnyj-dizajn-sajta-podvse-razresheniya-ekrana> (дата обращения: 29.09.2023)

2. Системы управления контентом/ Национальный открытый университет «ИНТУИТ» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/1036/239/lecture/6178> (дата обращения: 7.10.2023).

3. Современная архитектура front-end. Перспективы фронтенд инженера [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://blog.webf.zone/contemporary-front-end-architectures-fb5b500b0231/> (дата обращения: 9.10.2023).

4. Что такое front-end разработка [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://php.zone/post/что-такое-frontend-razrabotka> (дата обращения: 15.10.2023)

Оригинальность 83%