

А. С. ОВСЯНКИНА, А. В. НОВИЦКАЯ
Научный руководитель Л. А. ГОРОХОВСКАЯ
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Web-расширение предоставляет набор компонент для решения задачи создания пользовательского интерфейса. Данные компоненты используют информацию о структуре данных 1С:Предприятия и тесно интегрированы между собой. За счет этого достигается высокая автоматизация решения стандартных задач, возникающих при разработке пользовательского интерфейса. В Web-расширении реализована возможность создания пользовательского интерфейса, который по идеологии своей работы и внешнему виду аналогичен пользовательскому интерфейсу 1С:Предприятия. При этом от разработчика не требуется больших усилий для создания и поддержания этих решений, т. к. большинство стандартных операций автоматизируется компонентами Web-расширения. Для объектов, обладающих простой структурой, не требуется создания форм вообще. Web-расширение автоматически создает для них формы, по мере обращения к ним. Он позволяет организовать доступ через веб-интерфейс к функциональности прикладных решений новых категорий пользователей, в т. ч. и тех, у которых на компьютерах не установлена платформа 1С:Предприятия. Это могут быть мобильные пользователи, сотрудники территориально удаленных подразделений, посетители интернет-магазинов и веб-порталов. Механизмы Web-расширения могут использоваться для решения задач нескольких уровней, в различных комбинациях с другими системами. Если необходимо предоставить удаленно работающим сотрудникам или внешним пользователям доступ к функциональности прикладного решения 1С:Предприятия 8, то в этом случае может быть создано новое веб-приложение, ориентированное на решение данной задачи.

Если стоит задача включить в уже имеющийся веб-сайт функциональность, связанную с информационной базой 1С:Предприятия 8, то разработчик может не создавать новое приложение, а добавить в имеющийся сайт страницы, поддерживаемые технологиями Web-расширения. Если же необходимо включить доступ к данным 1С:Предприятия в уже имеющиеся страницы, то можно использовать специализированные элементы управления, предоставляемые Web-расширением.

Использование веб-сервисов позволяет построить интеграционные решения на основе наиболее современных технологий. При этом 1С:Предприятие будет выступать в качестве одной из компонент интегрированного решения.