

где компромисс между игроками будет ключом к прогрессу. Разработанный проект демонстрирует, как Unity и C# позволяют создавать программные продукты, которые ставят глубину понимания выше традиционных метрик успеха.

Литература

1 Хокинг, Д. Unity в действии. Мультиплатформенная разработка на C# / Д. Хокинг. – С.-Петербург : Питер, 2016. – 336 с.

Д. С. Чёрная, Д. С. Кузьменков
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА МАГАЗИНА ОДЕЖДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML5, CSS3, JAVASCRIPT

Начиная с самого зарождения всемирной паутины и до сегодняшних дней, веб-сайты являются основным средством передачи информации и обмена данными между людьми. Изначально работающие для передачи информации между учеными, сейчас веб-сайты успешно внедрились в повседневную жизнь обычных пользователей сети и передают невероятное многообразие информации.

Следует отметить, что с развитием интернета, развивается и общество. В настоящее время у работающих людей остаётся всё меньше времени на закрытие своих материальных потребностей. Люди всё больше акцентируют своё внимание на работе, зачастую даже отдавая своё свободное время. Исходя из этого, всё чаще отмечается тенденция оптимизации всех отраслей жизни с целью уменьшения затраты времени. Примером тому могут послужить кассы самообслуживания в магазинах, и перенос многих сервисов из физического варианта в онлайн.

Следовательно, разработка и организация работы веб-сайта магазина одежды является одним из решений выделения определённого количества времени на поход в магазины одежды, выбор, примерки, покупка. Веб-сайты различных магазинов уже многие десятилетия играют значимую роль в жизнях людей по всему миру. И основная причина – доступность в любое время вне зависимости от места и времени.

Кроме того, они могут предложить более широкий выбор товаров и услуг, нежели чем непосредственно в магазине. База товаров всегда доступна пользователю всего по одному нажатию, в то время как в магазинах может находиться ограниченное количество позиций.

Был разработан веб-сайт магазина одежды „Cudllies“ с удобным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Для работы над сайтом была выбрана среда разработки Visual Studio Code, а также ряд таких технологий, как: HTML5, необходимый для создания содержимого каждой страницы сайта; CSS3, позволивший придать этому содержимому привлекательное для пользователя графическое оформление; JavaScript, добавивший возможность реакции на действия пользователя. Разработанный веб-сайт позволяет пользователям выбирать понравившиеся товары (одежду), указывать размер, добавлять товары в корзину. Реализована обратная связь с пользователем, отправка сообщений на указанный при регистрации электронный адрес. Разработана панель администратора для управления каталогом товаров.

Н. К. Черток

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

ОПТИМИЗАЦИЯ МОДИФИКАЦИИ ДАННЫХ В РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Оптимизация модификации данных в базах данных, является критически важным аспектом повышения производительности систем [1]. Процесс выполнения команд DML включает в себя два этапа: выборку данных для модификации и саму модификацию.

Методы оптимизации делятся на две категории: улучшение эффективности выборки и оптимизация процессов записи, обновления и удаления данных.

Одной из основных проблем при модификации данных является влияние блокировок и конкурентного доступа. Чтобы минимизировать задержки, необходимо учитывать механизмы управления одновременным доступом и снижать вероятность блокировок.

При массовых обновлениях стоит избегать одновременной модификации большого объема данных – так как данные не уничтожа-