

работ от студентов. Для студента функционал включает: просмотр списка дисциплин за текущий семестр обучения, оповещение о новых учебных материалах, отправление готовых работ преподавателю. Так же у студента имеется возможность ознакомиться с материалами тех предметов, которые он изучал ранее, подписавшись на повторное изучение курса.

В дальнейшем планируется разработать интерфейсы взаимодействия СДО с системой «Деканат» и автоматизированной системой тестирования и контроля знаний студентов функционирующей на кафедре компьютерных наук.

Работа выполнена под руковод. доцента, к. т. н. Мироненко Д. С.

WEB-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР ДЛЯ СТРАНИЦ, КОТОРЫЕ ПРОДАЮТ ТОВАРЫ (LANDING PAGES)

Д. Р. Ольховой КН-12, Д. В. Ангелова КН-13, ГБУЗ «ПГТУ»

В настоящее время для продвижения отдельных продуктов в интернете чаще всего используются Landing pages или Целевые страницы. Благодаря простоте дизайна, минимальной навигации, ярким акцентам на основных преимуществах, целевые страницы привлекают внимание пользователя к самым притягательным характеристикам продукта, мотивируют к быстрым действиям. На основе данных о поведении посетителей целевых страниц выстраиваются маркетинговые кампании. В зависимости от интересов, уровня образования посетителя, даже времени суток или года каждому типу посетителей может предлагаться свой вариант целевой страницы, ориентированный на желания и потребности конкретной целевой группы.

Целью исследовательской работы являлась разработка редактора для создания целевых страниц, которые помогут поднять рейтинг продаж. Разработанный графический редактор является веб-ориентированным и рассчитан как на специалистов веб-разработки, так и на пользователей, которые не обладают опытом веб-разработки. Редактор представляет собой компонентную платформу с расширяемой структурой. Добавление новых компонентов осуществляется за счет обновления инструментальных блоков в составе платформы. Имеет возможность использования (интеграции) в различных окружениях.

В отличие от подобных, функционал редактора разработан при помощи следующих web-технологий: yiiframework, шаблон проектирования Модель-Представление-Контроллер (MVC, Model-View-Controller), библиотека JQuery, библиотеки backbone.js, подгрузчик зависимостей require.js. Проведенный анализ литературных и интернет источников показал отсутствие систем с набором функциональных возможностей представленных в разработанном редакторе.

Работу выполнено под руководством доцента, к. т. н. Мироненко Д.С.

СОЗДАНИЕ СХЕМЫ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В РЕДАКТОРЕ ALTIUM DESIGNER

И. И. Сокол, гр. КН-12, ГБУЗ «ПГТУ»

Скорость, с которой развиваются технологии в электронной промышленности, заставляют искать иные подходы к проектированию и созданию предварительных моделей схем для производства. Так как стоимость производства всегда находилась на высоком уровне, поиск более удобных путей для решения данной проблемы очень актуально. Проектирование в AltiumDesigner является оптимальным вариантом для работы в сфере производства электросхем.

Основная цель работы - создание схемы аналого-цифрового преобразователя на основе [ADS1255](#). Данная схема не имеет самостоятельного применения и используется в составе других устройств. В дальнейшем её планируется использовать при построении схемы многоканального аналого-цифрового преобразователя.

Для создания схемы нам потребовалось создать три библиотечных элемента: резисторную и конденсаторную сборки, а также компонент ADS1255. Дополнительно вели базу данных всех компонентов, создаваемых или используемых в рамках проекта. При создании проекта взяли за основу модель четырехслойной платы прямоугольной формы размером 67x124,5 мм (именно этот размер будет в будущем у завершеного иерархического проекта). При создании посадочного места создавали корпуса, используя команду Tools/IPC Footprint Wizard с опцией Level B: Medium Density. В посадочном месте создавали Component Body для построения простых 3-мерных изображений, так как это существенно снижает вероятность ошибки наложения компонентов при размещении. При формировании названия посадочного места был использован следующий принцип: R Array — название кор-