Р Е Ф Е Р А Т

Программное средство создания веб-приложений с помощью готовых графических компонентов: дипломный проект / Н. А. Романчук – Минск: БГУИР, 2019, – п.з. – 105 с., чертежей (плакатов) – 6 л. формата А1.

Цель дипломного проектирования – разработка программного средства для создания веб-приложений с помощью заранее подготовленных графических компонентов, позволяющего пользователям продукта, в который будет производиться интеграция, создавать свои комплексные компоненты из простых, предоставляемых программным средством, а также скомпоновать их согласно своим предпочтениям. Ограничения в использовании будут определены разработчиками, интегрирующими данное программное средство в свой продукт.

При разработке программного средства использовались следующие технологии: Javascript, Webix.

Был произведен обзор аналогов, затем, основываясь на их достоинствах и недостатках, были разработаны требования к функциональности разрабатываемого программного средства. Произведен выбор технологий и инструментов для выполнения поставленной задачи. Спроектирована архитектура программного средства, разработаны инструменты, обеспечивающие взаимодействие с пользователем.

На основе анализа предметной области были разработаны диаграмма прецедентов, а также диаграммы классов и последовательности использования предопределенных конфигураций графических компонентов. Спроектированы алгоритмы работы программного средства, компоновки графических компонентов, а также алгоритм работы истории изменений. Была разработана логическая структура классов.

Разработана документация к программному средству, включающая настройку, интеграцию и использование программного средства.

Программное средство, разработанное в ходе дипломного проектирования, можно считать законченным продуктом, в дальнейшем планируется разработка дополнительной функциональности с целью привлечения новых пользователей.

Работа прошла проверку в системе антиплагиат https://users.antiplagiat.ru. Уникальность работы составляет 79,03%.