

2. Урбанович, П. П. Защита информации методами криптографии, стеганографии и обфускации: учеб.-метод. пособие / П.П. Урбанович. – Минск: БГТУ, 2016. – 220 с.

2. Хоффман, Э. Безопасность веб-приложений/ Э. Хоффман. – М.: Прогресс-книга, 2021. – 330 с.

3. Тронкон, П. Bash и кибербезопасность: атака, защита и анализ из командной строки Linux/ П.Тронкон, К.Олбинг. – СПб.: Питер, 2020. – 288 с.

УДК 004.93

Маг. В.Д. Колодкин

Науч. рук. доц. Н.А. Жилияк

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

Методы проектирования с каждым годом становятся все прогрессивнее, применяется современное программное обеспечение, в результате чего возрастает эффективность труда и уменьшается время на разработку конкретного проекта. Процесс перехода от традиционных методов проектирования к BIM технологиям в первую очередь обусловлен быстрым развитием информационных технологий и появлением на рынке специализированного программного обеспечения, при использовании которого появляется возможность создания цифровой информационной модели объекта строительства. Существование данной модели позволяет использовать огромное количество средств автоматизированного управления, анализа и проверок; выпуска рабочей и проектной документации; совершенствования процесса строительства и визуального управления, оценки и анализа сметной стоимости и. т.д., но также позволит всем задействованным участникам проекта получать доступ к информации об объекте. Несомненным плюсом BIM-моделей является их взаимозаменяемость, т. е. при замене или изменении отдельных частей, компонентов информационной модели произойдет автоматическое обновление ее конфигурации, а также параметров связанных документов.

Логика BIM-моделирования часто бывает слишком тяжеловесной для решения простых задач. Чтобы обойти ограничения стандартных инструментов, оптимизировать работу в BIM-программе или расширить её возможности, можно использовать плагины. Плагины – это программные модули или файлы, которые добавляют дополнительные

функциональные возможности в целевой продукт (обычно в виде команд, автоматизирующих некоторые действия).

ЛИТЕРАТУРА

1. Абалтусов, Ю. А. BIM-технологии. Проблемы их внедрения и перспективы развития в строительстве и проектировании / Ю. А. Абалтусов, В. В. Чатуров. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2019. – № 25 (263). – С. 151–153.

УДК 004.42

Студ. В.А. Говоронок

Науч. рук. А.Д. Томко

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АУКЦИОНОВ ПО ПРОДАЖЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

В ходе работы была поставлена цель продемонстрировать веб-приложение, разработанное в рамках дипломного проектирования.

Веб-приложение имеет клиент-серверную архитектуру, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Для написания приложения использовался язык программирования Java при помощи SpringFramework, что позволяет более гибко конфигурировать веб-приложение. Для хранения данных использовалась база данных MySQL, а в качестве веб-сервера выступает Tomcat.

Spring Framework – один из самых популярных фреймворков для создания веб-приложений на Java. Spring предоставляет большую свободу Java-разработчикам в проектировании; кроме того, он предоставляет хорошо документированные и лёгкие в использовании средства решения проблем, возникающих при создании приложений корпоративного масштаба.

Приложение написано с использованием шаблона MVC, который предоставляет архитектуру модель-представление-контроллер и готовые компоненты, которые можно использовать для разработки гибких и слабо связанных веб-приложений. Основная цель применения этой концепции состоит в отделении бизнес-логики от её визуализации. За счёт такого разделения повышается возможность повторного использования кода.