

ХРАНЕНИЕ ТЕСТОВ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Лысюк Денис Сергеевич

УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

При создании web-приложения возникает необходимость хранения тестов для дальнейшей обработки. Для этой цели был выбран формат XML.

Формат XML – это способ хранения данных, представленных в простом текстовом формате, что означает, что эти данные могут быть прочитаны практически любым компьютером. Данное обстоятельство делает этот формат весьма подходящим для использования при передаче данных через Интернет и допускает даже непосредственное прочтение человеком.

XML является языком разметки, с помощью которого можно описать произвольные данные. На основе этого языка можно организовать хранение информации и ее обмен, не зависящий ни от конкретных приложений, ни от платформы, на которой они исполняются

Описание документа на языке XML включает в себя операторы, написанные с соблюдением требований его синтаксиса. При создании XML-документа вместо использования ограниченного набора определенных элементов имеется возможность создавать собственные элементы и присваивать им любые имена по выбору разработчика, что позволяет создавать разные виды тестов на одной платформе.

Не смотря на все удобства использования XML формата, часть данных такие как *автор, группа, время создания, пароль*, логичнее и выгоднее хранить в базах данных. Связано это с тем, что базы данных обладают рядом свойств:

- Высокое быстродействие.
- Простота обновления данных.
- Независимость данных.
- Совместное использование данных многими пользователями.
- Безопасность данных.

Объединение данных двух средств для хранения и управления данными, позволит создать мощную среду удовлетворяющую всем требованиям для проведения теоретического тестирования.