УДК 378.1

ИНТЕРАКТИВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ RAID

И. О. БАРАБОЛЯ, Е. О. ИСАКОВИЧ
Научный руководитель В. М. ПРУДНИКОВ
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

В современном мире, где технологии играют все более важную роль, образование должно идти в ногу со временем. Это особенно актуально для сферы информационных технологий, где знания и навыки быстро устаревают. Преподаватели могут помочь учащимся в развитии цифровой грамотности и предоставить им полезные возможности обучения, внедряя технологии в образовательный процесс.

Разработанное приложение предназначено для изучения технологии RAID, одной из ключевых для специалистов IT-сферы.

Приложение предлагает активный подход к обучению, сочетая теоретические знания с практическими навыками. Обучающиеся получают доступ к структурированному материалу, который объясняет основные принципы технологии RAID, её преимущества и недостатки, а также рассматривает разные уровни RAID и их особенности. Текстовое представление информации делает ее доступной и понятной для всех обучающихся.

Обучающая программа также предлагает интерактивный режим обучения, который позволяет визуализировать логическую топологию каждого уровня RAID. Обучающиеся могут исследовать структуру данных и уровни избыточности, что делает сложные концепции более понятными и запоминающимися. Этот режим позволяет применить теоретические знания на практике в виртуальной среде обучения.

Чтобы закрепить полученные знания и развить практические навыки, приложение предлагает режим практики. Обучающиеся могут создавать логическую топологию RAID вручную, применяя полученные теоретические знания и решая конкретные задачи. Это развивает навыки решения проблем и способствует глубокому пониманию технологии RAID.

Приложение разработано с использованием современных технологий, таких как C# и WinUI 3, что обеспечивает его стабильность, производительность и современный интерфейс. Для отображения теоретического материала используется компонент WebView, позволяющий легко интегрировать веб-контент, а для создания интерактивного интерфейса используется XAML. Такой подход позволяет создать привлекательное и функциональное приложение, которое обеспечивает эффективное обучение технологии RAID.

Таким образом, приложение обеспечивает эффективное изучение технологии RAID благодаря интерактивному формату и практическим заданиям.