

УДК 378.147.88

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ
«НАКОПИТЕЛИ НА ЖЕСТКИХ МАГНИТНЫХ ДИСКАХ»

Я. И. КАБАШОВ, Н. С. КОТЕГОВ, В. Д. МИЛЬКО

Научный руководитель В. М. ПРУДНИКОВ

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В современном мире, где цифровые данные играют все более важную роль, понимание технологий хранения информации является неотъемлемой частью компьютерных наук и информационных технологий. Одной из ключевых тем в этой области является изучение накопителей на жестких магнитных дисках. Однако эта тема может быть сложной для освоения из-за своей технической природы и абстрактности.

Именно поэтому использование интерактивных средств в процессе изучения данной темы является необходимым и полезным. Главными преимуществами разрабатываемого приложения являются:

1) визуализация и наглядность. Интерактивные средства позволяют студентам наглядно представить структуру и работу накопителей на жестких магнитных дисках. С помощью интерактивных моделей студенты могут увидеть, как данные хранятся и обрабатываются на диске, как различные компоненты диска взаимодействуют друг с другом. Это помогает им лучше понять принципы работы и внутреннюю структуру накопителей;

2) взаимодействие и обратная связь. Интерактивные средства предоставляют возможность студентам взаимодействовать с материалом и получать мгновенную обратную связь. Они могут задавать вопросы, проводить эксперименты и сразу же видеть результаты своих действий. Это способствует активному участию и помогает устранить возможные недопонимания;

3) доступность и гибкость. Интерактивные средства могут быть доступны в онлайн-формате, что обеспечивает гибкость в обучении. Студенты могут изучать тему в своем собственном темпе и в удобное для них время. Более того, такие средства позволяют студентам получить доступ к материалам и упражнениям из любого места с помощью интернета, что особенно важно в эпоху дистанционного обучения;

4) поддержка мультимедиа. Интерактивные средства обладают мультимедийными возможностями, такими как анимации, видео и графика, что делает процесс обучения более привлекательным и увлекательным. Это помогает удержать внимание студентов и сделать учебный процесс более интересным и запоминающимся.

В целом, использование интерактивных средств при изучении темы «Накопители на жестких магнитных дисках» является необходимым для эффективного усвоения материала. Они помогают студентам визуализировать и понять сложные концепции, получать обратную связь. Это делает процесс обучения более интерактивным, практичным и интересным.