

## **СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ И АДАПТИВНОГО ПОКАЗА ВИДЕО ФАЙЛОВ**

**Якунина А.М.**

*Севастопольский национальный технический университет,  
г. Севастополь*

В работе рассматривается веб-ориентированная система хранения и адаптивного показа видео файлов, построенная на базе «облачной» платформы Windows Azure.

Основными задачами системы является загрузка видео файлов «в облако», их кодирование в соответствии со стандартом H.264, измерение скорости передачи данных канала клиента и выдача клиенту файла с оптимальным для этой скорости битрейтом.

Предложенная система позволяет выполнять все необходимые операции по кодированию, преобразованию форматов, хранению и загрузке файлов «в облаке», с помощью встроенных сервисов и платформ. Это делает систему более гибкой и позволяет избежать необходимости создания и обслуживания физической структуры системы и поиска совместимых программных средств, осуществляющих необходимую функциональность. Основной особенностью является возможность динамической подгрузки видео с необходимым битрейтом при изменении пропускной способности канала пользователя.