

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СОЦИАЛЬНО-СЕТЕВОЙ АУДИОБИБЛИОТЕКЕ

Барыкин Н.А., Дектярева В.А.,

научный руководитель - канд. техн. наук. Соколов И.А.

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева

Чтение – один из лучших способов получить интересующую информацию, перенять чужой опыт, приобрести социальные навыки и просто расширить кругозор. Благодаря чтению формируются предпочтения и появляются собственные мысли. Человек, который много читает, легче адаптируется в изменчивых условиях современного мира, а так же обладает большим потенциалом для создания чего-то принципиально нового. Сегодня же, читающих людей становится всё меньше: бешеный темп современной городской жизни не оставляет времени на уединение с книгой и возможности повсюду носить с собой интересную книгу. На фоне этого выгодно выделяются аудиокниги. Аудиокнига не займет места в сумке и соответственно не утяжелит ее, она никогда не порвётся и не испортится, а если вы её потеряете, то всегда сможете скачать такую же. Аудиокниги не напрягают глаза, и дают возможность «читать» людям с плохим зрением. Они позволяют прослушивать не только художественную литературу, но и релаксирующие программы, увеличивать свою грамотность, изучая законодательные документы и иностранные языки. А главное достоинство аудиокниг – их можно «читать» сидя за рулём, в общественном транспорте и в очереди в магазине. И тогда становится справедливым высказывание «Хорошая книга делает очередь не только терпимой, но даже желательной». Однако при всех плюсах существует один большой минус – аудиокниги еще недостаточно распространены, а так же, непросто найти нужную аудиокнигу.

Для решения данной проблемы предложено разработать Интернет-ресурс, который бы служил сетевой аудио-библиотекой. Основной особенностью данного ресурса является то, что он не является «хранилищем файлов», а использует облачные сервисы пользователей.

Пользователи данного программного продукта будут иметь возможность скопировать понравившуюся аудиокнигу из чужого в свое облачное хранилище, что имеет свои плюсы. Во-первых, скаченные файлы не будут занимать физическую память компьютера пользователя. Во-вторых, эти файлы будут доступны в любое время с любого устройства, оснащенного доступом к глобальной сети Интернет (персональный компьютер, ноутбук, КПК, коммуникатор, мобильный телефон, и т. п.). Пользователю необходимо только синхронизировать все свои устройства. Благодаря этому отпадает необходимость копировать файлы с одного на другие устройства – достаточно найти нужный файл на одном из них и он появится на всех остальных. В-третьих, благодаря взаимодействию с облачными сервисами пользователей, сайт получает практически бесконечное хранилище информации. И, наконец, в-четвертых, за счёт использования облачных технологий увеличивается скорость обмена файлами, которая уже не зависит от скорости интернета пользователя, а ограничена только шириной канала самого облачного сервиса.

Еще одно важное достоинство данной аудио-библиотеки – социальная составляющая проекта, которая позволит пользователям оценивать и делиться отзывами об аудиокнигах, участвовать в обсуждениях, находить пользователей с

похожими вкусовыми предпочтениями и прослушивать понравившиеся им книги, а так же находить своих друзей и знакомых и советовать друг другу аудиокниги.

Почему именно данный облачный сервис социально-сетевой аудио-библиотеки? Да, существует множество сайтов, предоставляющих пользователям возможность скачать аудиокниги, в том числе бесплатно. Однако файл сохраняется в физической памяти устройства, с помощью которого осуществлялась загрузка, занимает область памяти и находится в жесткой зависимости от данного устройства: является недоступным без самого устройства, а так же может быть утерян в случае его неполадок. Так же простым пользователям, бывает сложно скачать аудиокнигу с сайта, так как их просят ввести номер своего мобильного телефона, затем ответить на СМС, или могут возникнуть другие подобные трудности, люди боятся быть обманутыми и отказываются от скачивания файла. Некоторые слушатели аудиокниг организуют раздачу файлов через FTP-сервер, но тут пользователи могут столкнуться с проблемами, связанными с возможной перегрузкой сервера, а так же недоступность файлов при отключении доступа к сети Интернет собственника FTP-сервера. Именно из-за большого числа неудобств, возникающих при желании скачать и прослушать аудиокнигу, создание облачного сервиса социально-сетевой аудио-библиотеки является целесообразным. Ведь все новое должно обладать свойством упрощения и улучшения привычных процессов. Кроме того, данный продукт полных аналогов не имеет и поэтому может быть вполне конкурентоспособным.

Основными потребителями продукта являются люди, увлекающиеся прослушиванием аудиокниг. В современном мире с городским ритмом жизни таких людей становится все больше. Согласно статистике существующих сайтов, позволяющих загрузить аудиокниги, число скачиваний одной аудиокниги может достигать несколько тысяч. Хранилищами аудио-библиотеки являются облачные сервисы, которые так же набирают свою популярность: как сообщают компании-поставщики облачных сервисов, число пользователей таких хранилищ данных с каждым месяцем увеличивается на несколько миллионов. На основании этого можно сделать вывод, что разрабатываемый веб-сайт отвечает тенденциям настоящего времени и имеет все шансы на популярность.

Как уже было сказано, данный веб-сайт социально-сетевой аудиобиблиотеки имеет несколько целей:

- 1) Сделать процесс скачивания аудиокниг более простым, быстрым и удобным, что в свою очередь может повлечь за собой расширение аудитории слушателей аудиокниг и популяризации аудиолитературы;
- 2) Благодаря использованию облачных технологий снимается значительная загруженность ресурсной составляющей сайта, то есть непосредственно сами аудиокниги хранятся на облаках пользователей, а не на сервере веб-сайта;
- 3) Формируются сообщества, основанные на схожих литературных интересах и предпочтениях, возникают социальные связи, которые позволяют гораздо легче ориентироваться в лавинообразно нарастающем контенте аудиолитературы.