

УДК 004.4

Студ. А.А. Костюк
Науч. рук. ст. преп. Ю.О. Герман
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-РЕСУРС ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АУДИОКНИГ

Из всех проявлений человеческого творчества самое удивительное и достойное внимания — это книги. В книгах живут думы прошедших времен; внятно и отчетливо раздаются голоса людей, прах которых давно разлетелся, как сон. Все, что человечество совершило, передумало, все, чего оно достигло, — все это сохранилось на страницах книг [1].

Термин “аудиокнига” вошёл в употребление в 1970-х, когда записи начали производиться на аудиокассетах. Как отраслевой стандарт этот термин утвердила Audio Publishers Association в 1994 году.

Сегодня большинство бестселлеров сразу издаются как в бумажном, так и в аудиоварианте.

Некоторые издательства аудиокниг предоставляют выбор между женским или мужским голосом, языками, изменением тона, тембром и интонацией дикторов [2].

Цель данного проекта: реализация веб-ресурса, предоставляющего возможность ознакомления как с самими аудиокнигами, так и с их авторами, а также выбор наиболее подходящих книг с учетом предпочтений пользователя.

На текущий момент реализовано множество различных Интернет-ресурсов, предоставляющих так или иначе доступ к аудиокнигам. Например, онлайн прослушивание, покупка и бесплатное скачивание. В качестве платного аналога было решено выбрать самый популярный сайт Litres.ru, а в качестве бесплатного – Rutracker.org.

Компания ЛитРес, основанная в 2005 году, сегодня является лидером на рынке лицензионных электронных книг в России и странах СНГ [3].

Достоинства ЛитРес:

- возможность прослушивания фрагментов книг;
- удобный поиск по жанрам;
- присутствует собственная аннотация;
- реализован рейтинг книг.

Недостатки ЛитРес:

- плохое описание книги;
- преобладают платные товары.

Rutracker.org — крупнейший русскоязычный BitTorrent-трекер, насчитывающий почти 15,8 миллиона зарегистрированных учётных

записей. На трекаре зарегистрировано почти 1,88 миллиона раздач (из которых более 1,52 миллиона — «живых»), суммарный размер которых составляет 3,632 петабайта [4].

Достоинства:

- максимально подробное описание товара;
- заранее известен размер файла;
- быстрое и удобное скачивание книг.

Недостатки:

- нет возможности прослушивания фрагмента книги для определения качества записи;
- отсутствует рейтинг книг.

Платные варианты нецелесообразно использовать по причине того, что существует возможность бесплатного получения того же товара.

Проанализировав аналоги, было решено реализовать в данном веб-ресурсе следующее:

- подробное описание книги;
- рейтинг книг;
- возможность подбора книг по нескольким критериям, таким как, автор, исполнитель, жанр и название;
- возможность прослушивания фрагментов книги в целях ознакомления с содержимым, оценивания качества записи и озвучивания;
- разделение пользователей на администраторов с возможностью редактирования и добавления книг и простых пользователей;
- вывод ближайших книг серии и подбор аналогичных книг методом анализа иерархий;
- добавление страницы “Хочу”, на которой пользователи могут оставлять заявки на интересующие их книги, которые затем администраторы смогут добавить.

Для скачивания аудиокниг необходимо иметь либо архив с книгой на сервере, либо ссылку на сторонний ресурс, с которого существует возможность скачивания файлов.

Самым лучшим и наиболее эффективным способом скачивания аудиокниг является использование торрент-файлов, которые позволят установить связь между программой на машине клиента и физическим расположением файлов для осуществления процесса скачивания необходимых файлов.

Главная страница веб ресурса представлена на рисунке 1.

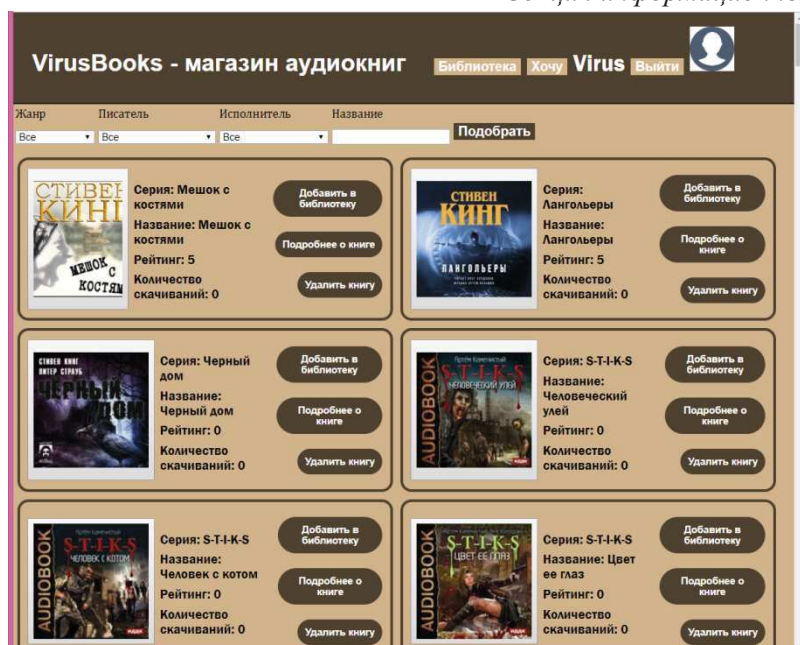


Рисунок 1 – Главная страница веб-ресурса

Как видно на рисунке 1, книги подбираются по 4 критериям и каждую из книг возможно изучить подробнее, добавить в свою библиотеку или удалить, если у данного пользователя есть права администратора.

Пример страницы с описанием книги приведен на рисунке 2.

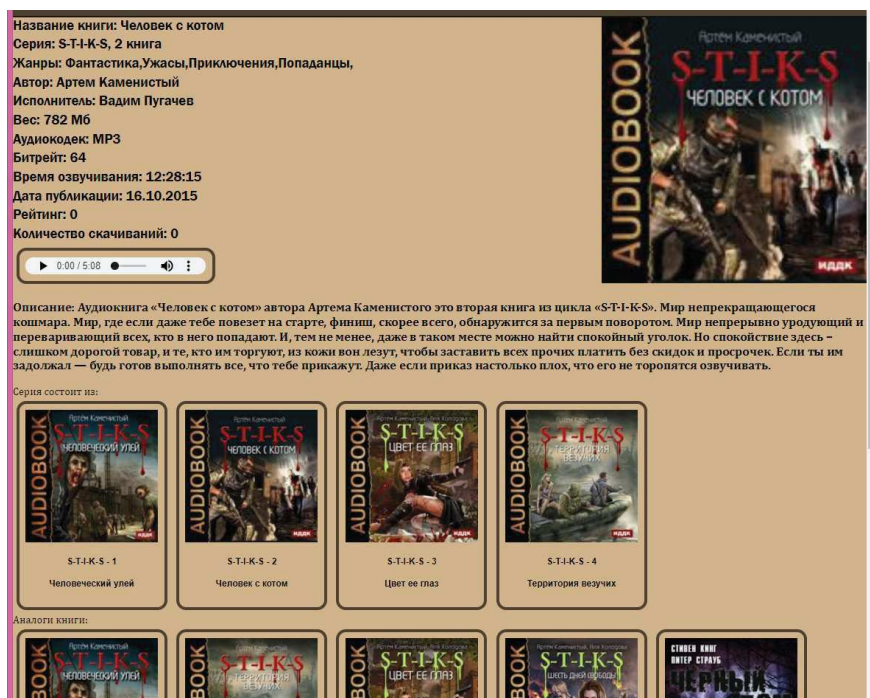


Рисунок 2 – Страница описания книг

Для удобства использования данного веб-ресурса был реализован вывод 5 ближайших книг серии. Кроме того, в данном веб-ресурсе

реализован метод анализа иерархий, который позволяет подбирать наиболее подходящие по теме книги.

ЛИТЕРАТУРА

1. Творческая группа “СамИздат” [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.livelib.ru/publisher/37837/books-tvorcheskaya-gruppa-samizdat/> - Дата доступа: 07.04.2019.
2. Аудиокнига [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://allaudiobook.ru/load/fakty/audiokniga_ehto/18-1-0-625/ – Дата доступа: 10.04.2019.
3. ЛитРес [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%A0%D0%B5%D1%81/> – Дата доступа: 11.04.2019.
4. RuTracker.org [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/RuTracker.org/> – Дата доступа: 11.04.2019.

УДК 004.4

Студ. А.А. Рыжковский
Науч. рук. ст. преп. Ю.О. Герман
(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

С каждым днем применение информационных технологий становится все шире и шире.

Можно привести множество примеров использования информационных технологий, но в большинстве случаев цель одна – стремление облегчить труд. Широко распространённое применение информационных технологий осуществляется при анализе данных.

Анализ данных необходим для того, чтобы в большом наборе информации обнаружить ранее неизвестные, нетривиальные, а главное практически применимые знания, необходимые для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности.

В основе анализа данных лежит подход принятия решений, который является наиболее массовой операцией практической в любой сфере целенаправленной деятельности человека. Потенциально возможные варианты действий называются альтернативами, а характеристики качества альтернатив – критериями. При решении сложных систем задач рассматривают множество альтернатив (минимум две) и множество критериев, причем учет многих критериев приближает постановку задачи к реальной действительности.