

## ЖУРНАЛИСТИКА

УДК: 004.428

DOI: 10.35254/bhu/2022.60.42

Абдыкеримова А.Т.,  
БГУ им. К. Карасаева

Жаныбаева А.Ш.,  
БГУ им. К. Карасаева

### СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ JAVASCRIPT

#### Аннотация

В статье рассмотрены состояние, тенденции, актуальность разработки и классификации электронной библиотеки. Преимущества и недостатки использования, особенности разработки и правовая база использование электронных ресурсов и обсуждаются вопросы создания и развития электронных библиотек; специфика электронная библиотека в сравнении с прочими информационными системами; определения и термины, используемые в этой области; основные подходы к пониманию электронной библиотеки. Прослеживается история развития электронной библиотеки в мире.

Электронная библиотека — понятие, обладающее разным значением в разных сообществах. Для инженерного и компьютерного сообщества, электронная библиотека — это метафора новых видов услуг распределенных баз данных, управляющих неструктурированными мультимедийными данными.

В работе рассматриваются графические библиотеки JavaScript и их использования в виде Web-сайта.

**Ключевые слова:** электронная библиотека, преимущества создания электронных библиотек, функционал электронной библиотеки, графические JavaScript библиотеки.

### JAVASCRIPT ПРОГРАММАСЫН КОЛДОНУУ МЕНЕН САНАРИП КИТЕПКАНАСЫН ТҮЗҮҮ

#### Кыскача мазмуну

Макалада электрондук китепкананын абалы, тенденциялары, өнүгүүсүнүн актуалдуулугу жана классификациясы каралат. Колдонуунун артыкчылыктары жана кемчиликтери, өнүктүрүү өзгөчөлүктөрү жана электрондук ресурстарды колдонуунун мыйзамдык негиздери жана электрондук китепканаларды түзүү жана өнүктүрүү маселелери талкууланат; башка маалымат системаларына салыштырмалуу электрондук китепкананын өзгөчөлүктөрү; бул чөйрөдө колдонулган аныктамалар жана терминдер; электрондук китепкана түшүнүү үчүн негизги ыкмалар. Акыркы мезгилде дүйнөдө электрондук китепкананын өнүгүү тарыхы байкалган.

Санариптик китепкана - бул ар кандай жемааттарда эн чон мааниге ээ болгон түшүнүк. Инженердик жана эсептөө коомчулугу үчүн санариптик китепкана структураланбаган мультимедиялык маалыматтарды башкарган бөлүштүрүлгөн маалымат базасы кызматтарынын жаңы түрлөрү үчүн метафора болуп саналат.

Бул макалада JavaScript графикалык китепканалары жана аларды веб-сайт катары колдонуу талкууланат.

**Түйүндүү сөздөр:** электрондук китепкана, электрондук китепканаларды түзүүнүн артыкчылыктары, электрондук китепкананын функционалдуулугу, графикалык JavaScript китепканалары.

### CREATING AN ELECTRONIC LIBRARY USING THE JAVASCRIPT PROGRAM

#### Abstract

The article discusses the development and classification of electronic libraries. Advantages, disadvantages, legal framework for the use of electronic resources and development issues are considered. Terms used in this area are the main methods of creating an electronic library. Recently, the history of the development of electronic libraries in the world has been observed. Digital library is a concept that has different meanings. For the computing community, the digital library is a metaphor for new types of services that manage unstructured multimedia data.

The article discusses JavaScript graphics libraries and how to create them as a website.

**Keywords:** electronic library, advantages of creating electronic libraries, the functionality of the electronic library, JavaScript graphics libraries.

Современные электронные издания [1] должны отвечать большому количеству требований: качественный контент, красивое оформление, наличие интерактивности и мультимедийный.

В данное время, большую часть целевой аудитории библиотек составляют: студенты и преподаватели. При нынешнем уровне развития информационных технологий и распространении портативных компьютеров, электронных книг; библиотеки должны поспевать за ними, чтобы совсем не потерять аудиторию. Решением проблем является электронная библиотека, которая подразумевает под собой информационную систему, обеспечивающую хранение документов в электронном виде, с возможностью доступа к ним через средства вычислительной техники, в том числе и в информационных (как локальных, так удаленных) [3]

Информация в электронной библиотеке является одновременно предметом, средством и результатом общественного труда, что обусловлено мощным техническим прорывом в области телекоммуникационных технологий.

Использование Электронных библиотек имеет ряд преимуществ:

- получение необходимой информации, независимо от места нахождения, при наличии доступа к сети;
- оперативность предоставления данных за счет автоматизированного поиска, без использования бумажных карточек;

Следует отметить, что за последние годы качество текстов предоставляемых электронными библиотеками, значительно выросло. Однако появилась большое количество ресурсов, где для доступа к текстам нужно пройти регистрацию, оставив свои личные данные либо внести определенную денежную плату. Это позволяет обеспечить безопасность самой электронной библиотеки, как информационного ресурса [4].

К недостаткам электронной библиотеки можно отнести трудоемкость внедрения. Помимо внедрения самой системы, вся существующая только в бумажном формате литература должна быть переведена в цифровой формат. А также необходимо иметь в виду правовую базу функционирования электронной библиотеки вуза.

Основными целями создания Электронной библиотеки является:

- сбор, организации хранения и обеспечение сохранности библиотечных фондов (основные предполагаемые форматы представления данных Электронной Библиотеки: HTML, PDF, DOC, DJVU, TXT, EXE, возможны также графические форматы для схем, графиков, диаграмм и т.д.)
- обеспечение локального и удаленного доступа пользователей к информационным ресурсам;
- целенаправленное создание информационных массивов по профилю вуза.

Существующие в настоящее время и разрабатываемые новые системы Электронных библиотек, характеризуются большим разнообразием поддерживаемых в них информационных ресурсов, способов организации их коллекций, функциональным возможностями пользовательских интерфейсов, архитектурных особенностей этих систем и других их технологических характеристик. Поэтому, не случайно, при разработке информационных систем этой категории, востребован практически весь спектр ключевых технологий управления информацией, созданных научно-техническим сообществом и индустрией программного обеспечения в области баз данных текстового поиска, Всемирной паутины и Интернет.

Действительно, веб-технологии являются неперенной составной частью технологического оснащения многих электронных библиотек. Веб- является средой «обитания» электронных библиотек, обеспечивающей доступ пользователей к их ресурсам. Электронные коллекции информационных ресурсов многих электронных библиотек организованы в виде веб – сайтов. [2]

Электронная библиотека, реализованная в виде Web-сайта, является очень удобной, так как для использования не нужно устанавливать специальное программное обеспечение на компьютер пользователей, достаточно воспользоваться стандартной программой (браузером) и иметь доступ к сети.

Разрабатывать электронную библиотеку в виде Web-сайта, наиболее целесообразно на языке JavaScript с использованием языка разметки гипертекста (html), каскадных таблиц стилей (CSS) и базы данных на основе СУБД MySQL в связи с гибкостью, функциональностью и малой потребностью к техническим требованиям клиентских приложений.

В электронной библиотеке должны быть реализованы:

- общий интерфейс для всех пользователей, в формате сайта, состоящего из динамических страниц;
- поиск по автору и названию, а также ключевым понятиям в электронных файлах;
- ограничение доступа к информации.

Настоящее время, вопросы формирования электронной библиотеки является главным для вузовской библиотеки. Перевод имеющейся литературы в электронную форму не решает все задачи, возникшую перед электронной библиотекой, необходимо так же создать удобные условия для работы пользователей.

В связи с популярностью развития дистанционного образования, появилась необходимость в удаленном доступе к электронным информационным ресурсам.

На наш взгляд, у электронных библиотек большое будущее, так как современные люди более адаптированы к работе с ПК. Они привыкли получать многие услуги удаленно, не выходя из дома.

Уже сейчас, сеть предоставляет большой выбор информационных ресурсов. А их стремительное развитие, на наш взгляд, приведет к тому, что практически любой ресурс можно будет получить не выходя из дома.

Поэтому существование традиционных библиотек будет зависеть лишь от того, смогут ли они составить достойную конкуренцию электронным библиотекам в сети.

Также данная платформа предусматривает возможность встраивания и кода, что позволяет сделать издание еще более интересным для пользователя. Библиотека JavaScript – это сборник классов или функций на языке JavaScript [5]

Создание электронной библиотеки с помощью программы JavaScript:

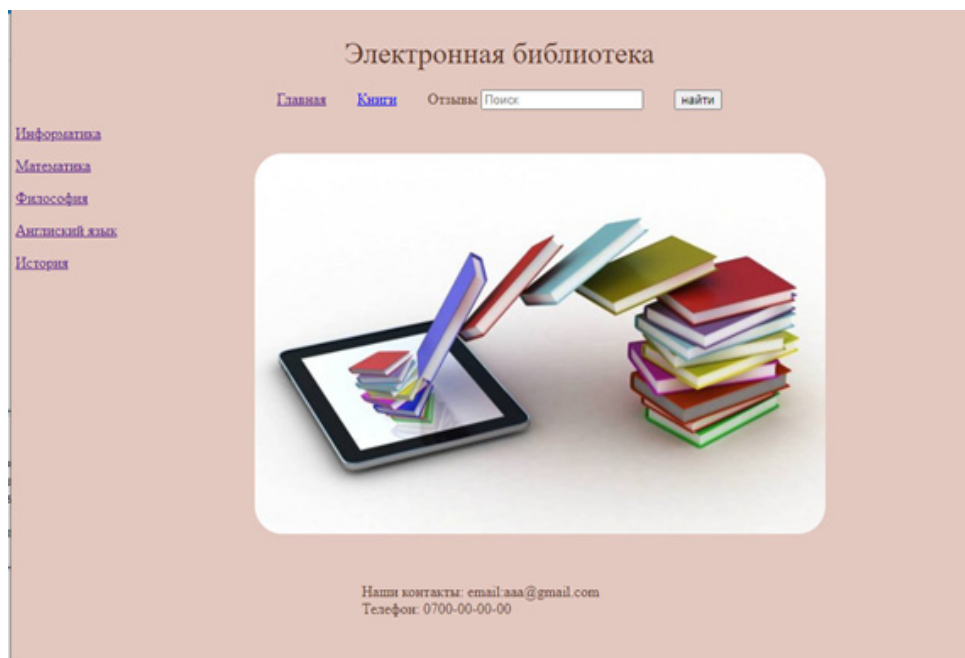
```
<html>
<head>
<title>
</title>
<meta charset=»utf-8»>
<link rel=»stylesheet» type=»text/css» href=»»>
<style type=»text/css»>
* {
```

```

box-sizing: border-box;
}
body {
margin: 0;
background-color: #e3c8c0;
color: #63392c;
}
header {
text-align: center;
font-size: 2em;
font-family: serif;
margin-top: 30px;
}
nav {
word-spacing: 30px;
text-align: center;
margin-top: 20px;
}
main {
height: 500px;
margin-top: 30px;
margin-left: -400px;
left: 40%;
position: absolute;
width: 800px;
}
.info {
float: left;
width: 30%;
margin-left: -30px;
line-height: 25px;
}
.info:first-letter {
padding-left: 20px;
}
.picturer {
float: right;
width: 70%;
height: 100%;
}
img {>
border-radius: 30px;
height: 80%;
}
footer {
position: absolute;
bottom: 50px;
left: 50%;
width: 300px;
margin-left: -150px;
}
#together {
word-spacing: normal;
}
</style>
<script>
</script>
</head>
<body>
<header>Электронная библиотека</header>
<nav>
<A href=»пример.html»>Главная</A><together»>
</span><A href=»главная.html»>Книги</A> <span
id=»together»> </span><span
id=»together»>Отзывы </span>
<span id=»together»> </span>
<input type=»text» placeholder=»Поиск»
width=»50px»>
<input type=»button» value=»найти»>
</p>
</nav>
<main>
</div>
<div class=»picturer»><img src=»http://storage.inovaco.
ru/media/project_mo_407/e8/c5/7b/6f/0d/75/457314.jpg»
alt=»»></div>
<br> <br> <br>
</main>
<span id=»together»> </span> <span
id=»together»> </span><span
id=»together»> </span>
<td bgcolor=»#e6e6fa»>
<p></p>
<p>
<a href=»#»>
<span style=»margin-left:5px;»> Информатика</
span></a>
</p>
<p>
<a href=»#»>
<span style=»margin-left:5px;»> Математика</span><
a>
</p>
<p></p>
<p>
<a href=»#»>
<span style=»margin-left:5px;»> Философия</span><
a>
</p>
<p>
<a href=»#»>
<span style=»margin-left:5px;»> Английский язык</
span><
a>
</p>
<p>
<a href=»#»>
<span style=»margin-left:5px;»> История</span><
a>
</p>
</td>
<footer> Наши контакты: email:aaa@gmail.com Те-
лефон: 0700-00-00-00 </footer>
</body>
</html>

```

Результат данной работы:



### **Литература**

1. Папов Д.И., Арсентьев Д.А., Программные продукты и технологии для подготовки и создания электронных изданий: Ростов н/д: Изд во Южного федерального университета, -С.102

2. [http://www.wikipedia.org/wiki/Электронная\\_](http://www.wikipedia.org/wiki/Электронная_)

3. Библиотека Максима Машикова [Электронный ресурс].-Б.м., 1994.

4. Федорова О.Н. Электронная библиотека вуза

как часть информационной инфраструктуры сферы образования// Вестник 2015. №3

5. Антопольский, Александр Борисович, Маркарова, Тамара Сергеевна, Данилина, Елена Александровна. Правовые и технологические проблемы создания и функционирования электронных библиотек. — М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2008. — С. 207. — ISBN 978-5-89513-119-0.