

УДК 004

MICROSOFT OFFICE ONLINE И GOOGLE DOCS: СРАВНЕНИЕ СЕРВИСОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ

М.Ф. Султангузин, В.И. Рейзлин

Научный руководитель: В.И. Рейзлин, доцент, к.ф.-м.н. каф. ИПС, ИК, ТПУ

Томский политехнический университет

E-mail: sultanguzinmarat@gmail.com

This article includes the comparison between two services Microsoft Office Online and Google Docs for integration documents on the web site. In addition, there are codes, advantages and disadvantages of these two services in the article. These services can help in creating an electronic textbook.

Keywords: electronic textbook, Microsoft Office Online, Google Docs, html.

Ключевые слова: электронное учебное пособие.

На сегодняшний день существует большое количество средств для создания электронных учебных пособий. Основной задачей таких средств является интеграция документов, содержащих учебный материал, с веб-сайтом, на котором расположено электронное пособие. При этом часто учебные материалы содержат большое количество различных формул, корректно отобразить которые является сложной задачей. Существуют специальные сервисы для встраивания документов в html код сайта, что является решением проблемы корректного отображения формул. Наиболее популярными сервисами для этих целей являются Microsoft Office Online [1] и Google Docs [2].

Преимущества сервисов

Во-первых, документы хранятся в облачных хранилищах Microsoft OneDrive и Google Drive соответственно, поэтому доступ к файлам можно получить в любое время и с любого устройства при наличии интернета.

Во-вторых, каждый из сервисов имеет удобный встроенный редактор документов, доступ к которому можно дать определённым пользователям, имеющим аккаунты в данных сервисах. Microsoft имеет возможность, помимо встроенного редактора, использовать локальную версию Microsoft Office. Поэтому нам не нужно будет корректировать html код сайта, чтобы исправить найденную ошибку или внести изменения, достаточно будет сделать это в редакторе сервиса.

В-третьих, оба сервиса при отображении документа имеют вид стандартного, что является привычным для пользователя.

Сервисы отображают формулы, что является большим плюсом, так как в противном случае приходится переводить отдельно каждую формулу в картинку и вставлять в html код сайта.

Сервисы являются абсолютно бесплатными.

В Microsoft Office Online пользователь может сохранить копию документа или распечатать её [3].

Недостатки сервисов

Несмотря на преимущества, каждый из сервисов имеет небольшие недостатки. Microsoft Office Online долго загружается по сравнению с Google Docs.

Google Docs не всегда корректно отображает изображения и формулы, поэтому может потребоваться дополнительное редактирование документа перед встраиванием на сайт.

Встраиваемый код

Рассмотрим встраиваемый код для отображения документа средствами Microsoft Office Online.

```
<iframe src='https://onedrive.live.com/embed?cid=BC650AB1DDA67477&resid=BC650AB1DDA67477%21214&authkey=AMCqMgMGyvnb8c&em=2&wdStartOn=1&wdEmbedCode=0&wdPrint=0' width='800px' height='960px' frameborder='0'></iframe>
```

Параметры, используемые в коде:

- wdStartON* – указывает с какой страницы начинать отображение документа;
- wdEmbedCode* – разрешает другим пользователям просматривать код внедрения документа;
- wdPrint* – разрешает другим пользователям печатать документ;
- width* – ширина документа;
- height* – высота документа.

Рассмотрим встраиваемый код Google Docs.

```
<iframe src="https://docs.google.com/file/d/0BwXahMjiH8aMWm1SU29TWURVRzg/preview" width="800" height="1000"></iframe>
```

Параметры, используемые в коде:

- width* – ширина документа; *height* – высота документа.

Ниже на рис. 1 показаны скриншоты отображения документа в обоих сервисах:

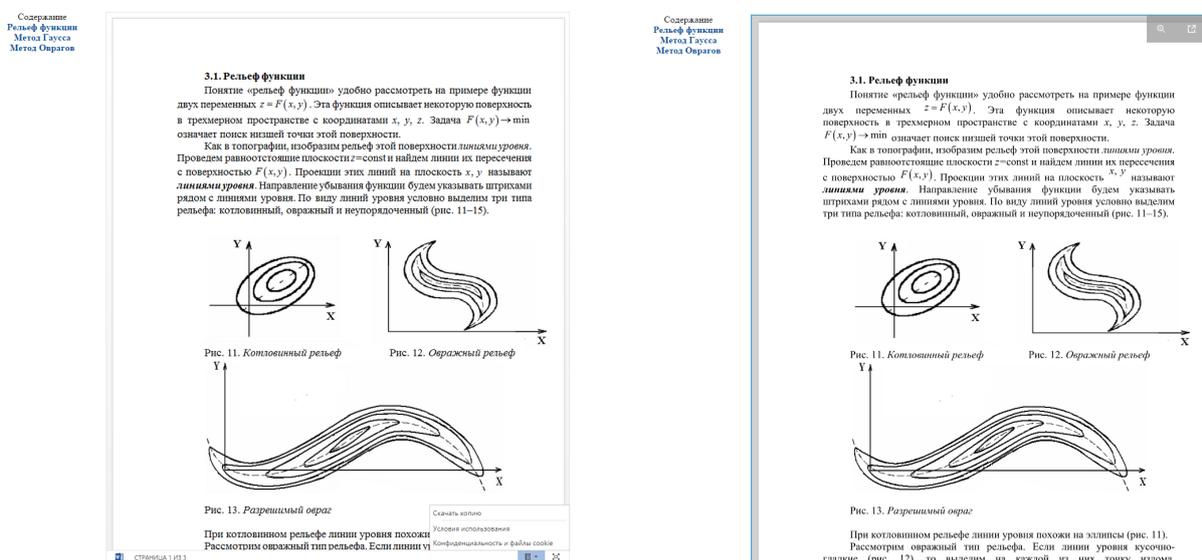


Рис. 1. Скриншоты отображения документов – слева Microsoft Office Online, справа Google Docs

Как видно, оба сервиса имеют ряд преимуществ, которые делают их привлекательными для встраивания документов в html код сайта. В настоящее время ведётся разработка электронного пособия по дисциплине «Методы оптимизации» с помощью сервиса Microsoft Office Online.

Список литературы

1. Word Online // Microsoft Office Online. URL: <https://office.live.com> (дата обращения: 07.03.2015);
2. Документы Google // Microsoft Office Online. URL: <https://docs.google.com> (дата обращения: 09.03.2015);
3. Сравнение: Microsoft Office Online и Документы Google // Computer Security Software Russia. URL: <http://www.comss.ru/page.php?id=2091> (дата обращения: 10.03.2015).