

Поиск образовательных ресурсов Интернета и их интеграция с методическим материалом учителя

Андрей Валентинович Диков,

*доцент кафедры компьютерных технологий Пензенского государственного университета,
кандидат педагогических наук*

• Веб 2.0 • социальные сети • виджет •

В Пензенском институте развития образования с 2011 года кафедрой информатики и ИКТ проводится дистанционный курс повышения квалификации работников образования области «Социальные сети на службе педагога» [<http://dikandr.ru/moodle/>]. В курсе освещаются вопросы, касающиеся истории Интернета, традиционных служб Интернета (электронная почта, группы новостей, списки рассылки, Всемирная паутина, ICQ, чат и так далее) и новых сервисов Всемирной паутины — Веб 2.0. Для работников образовательной сферы из многочисленных и разнообразных сервисов мы отобрали в основном медиа-сервисы, позволяющие размещать свои наработки и использовать в своей профессиональной деятельности учебные материалы коллег, любезно выложивших их в сеть для всеобщего обозрения. Медиа-сервисы предоставляют возможность, не копируя материал, встраивать его в свой блог, сайт или презентацию. Просмотр встроенного ресурса осуществляется как бы в режиме трансляции, интегрированный таким образом ресурс называют виджетом.

Виджет (от англ. widget — «штуковина», «штучка») — любое полезное приспособление. В информатике виджет — небольшое приложение (мини-приложение) для решения отдельных задач или быстрого получе-

ния информации из Интернета без помощи браузера, интегрированное в какой-либо документ (например, веб-страницу) или на рабочий стол операционной системы. Внешне виджеты представляют собой небольшие формы-окна, предоставляющие дополнительную информацию, например, прогноз погоды или курс валют.

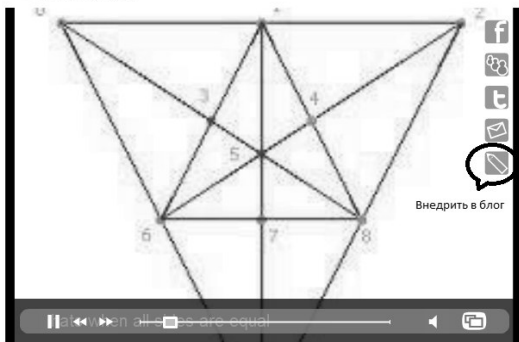
Рассмотрим социальные сети Всемирной паутины, предоставляющие возможность встраивания виджета. Те из них, которые хранят огромное количество цифровых материалов, имеют собственную поисковую строку (и соответствующую систему поиска), через которую посетитель может по ключевым словам найти интересующий его материал. Как правило, отбирается несколько или несколько десятков объектов, и посетитель затем сам решает, какой материал из найденного удовлетворяет его запросам.

Англоязычный сервис PhotoPeach [<http://photopeach.com/>] позволяет создавать из фотографий музыкальное слайдшоу за секунды и поделиться им с другими. Для поиска (explore) размещённых слайдшоу вместо поисковой строки предлагается поисковая панель с гипертекстовыми ссылками — названиями категорий поиска.

 **Explore** See new slideshows from the community.

All Categories | Quiz | World & Travel | Pets and Animals | Nature | **Science** | Comedy | Sports | Art & Illustrations | Education | Computer & Tech | Politics & Society | Cooking & Food | Family & Wedding | Party & Event

Чтобы добавить просматриваемое слайдшоу в сайт или блог, сначала необходимо щёлкнуть по графической ссылке с изображением карандаша, как показано на рисунке.



Над роликом появится два текстовых поля «Story» (традиционное музыкальное слайдшоу) и «Spiral» (спиралевидное музыкальное слайдшоу). При нажатии кнопки «Сору» сервис скопирует код соответствующего текстового поля в буфер обмена, после чего его можно вставить в свой веб-ресурс и сразу же посмотреть.

Embed in Blog

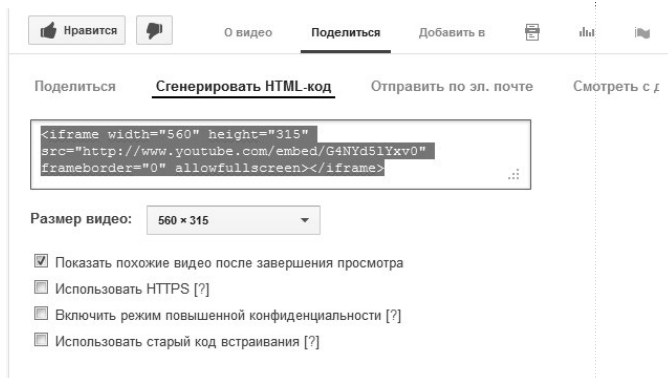
Story: `matter on PhotoPeach<object width="445" height="296"><param nar`

Spiral: `matter on PhotoPeach<object width="445" height="335"><param nar`

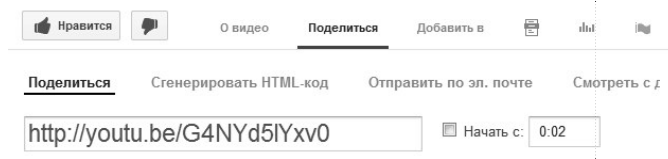
Одним из небольших недостатков этого сервиса, на мой взгляд, является обязательная регистрация, даже если посетитель не намерен размещать свой материал в общей базе.



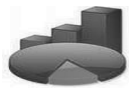
YouTube (с англ. — твоя труба/камера) [http://www.youtube.com/] — сервис, предоставляющий возможность бесплатного размещения и просмотра любительского видео. Другими словами — это хранилище нелицензионных видеоматериалов. Проект запущен в начале 2005 года его основателями Стивеном Ченом и Чедом Хёрли. Служба использует технологию Flash Video (flv), позволяющую получить хорошее качество записи при небольшом объёме передаваемых данных. Аналогичным сервисом является Vimeo [http://vimeo.com/].



Сервис позволяет через опции «Поделиться» → «Сгенерировать HTML-код» скопировать html-код для внедрения видеоролика на свой веб-документ (блог, веб-страницу). Опция «Поделиться» → «Поделиться» даёт только гиперссылку на видеоролик.

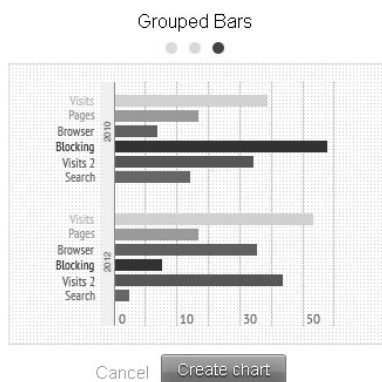
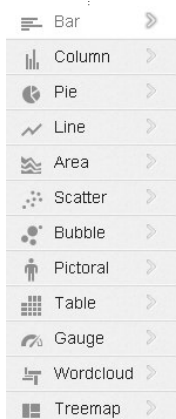


Issuu [http://issuu.com/] — англоязычный социальный сервис для создания цифровых книг, брошюр, журналов, газет и обмена публикациями — электронными книгами. После загрузки на сервер документов происходит их конвертация в электронную книгу (для просмотра требуется плагин Flash-плеер). После конвертации так же, как и YouTube и SlideShare сервис предоставляет html-код для внедрения в блог или любой другой веб-сайт. Issuu имеет достаточно удобный просмотр. Книгу в буквальном смысле можно «пролистать». Существует удобное цифровое увеличение и перемещение страницы по экрану. Бесплатные ресурсы сопровождаются рекламой. Конкурентным сервисом для обмена публикациями является англоязычный Myebook [http://www.myebook.com/].

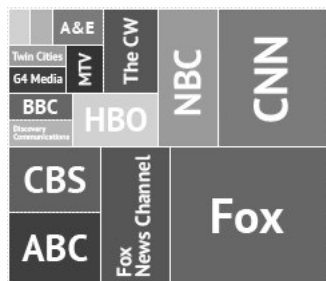
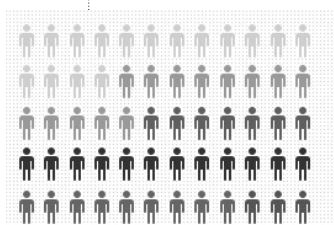


Интерактивная инфографика [http://infogr.am/] — социальная сеть для создания и хранения диаграмм. В отличие от диаграмм, созданных в электронных таблицах, инфографика обладает свойством графического динамизма и интерактивности. Если подвести курсор мыши к какой-либо части диаграммы, то она начнёт реагировать.

Сервис поддерживает следующие типы диаграмм: столбиковая диаграмма, круговая диаграмма, график, диаграмма с областями, точечная, пузырьковая, табличная.

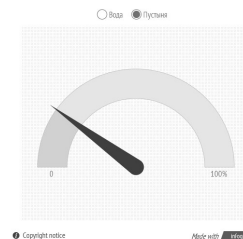


Среди необычных типов диаграмм присутствуют «графическая», «облако слов», «карта дерева» и «измерительный прибор».

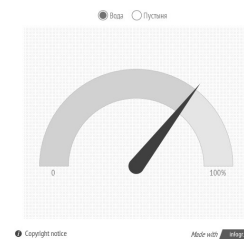


Так, например, с помощью диаграммы «измерительный прибор» удобно продемонстрировать соотношение водных ресурсов и суши у земной поверхности, а также суммарный процент пустынь.

Поверхность планеты Земля



Поверхность планеты Земля



После регистрации на сайте появится графическое меню, где можно выбрать либо создание нового документа инфографики, либо просмотр галереи диаграмм, либо просмотр и редактирование своей библиотеки инфографики.



New Infographic



New Chart



Library

Для создания документа, содержащего только диаграмму и текстовый заголовок, можно выбрать вариант «New Chart». Пиктограмма «Глаз» отвечает за предварительный просмотр документа в браузере. Выход из предварительного просмотра осуществляется по кнопке «Close preview». Двойной щелчок на диаграмме в автоматическом созданном документе открывает слева табличную область с числовыми и текстовыми данными, соответствующими диаграмме. В этой области можно изменить текущие данные на свои, закончив процесс щелчком по кнопке «Done».



Как только диаграмма создана, она автоматически помещается в библиотеку диаграмм пользователя. В библиотеке хранятся как окончательно сделанные работы, так и находящиеся в стадии разработки. Готовые работы можно опубликовать (кнопка «Publish») в Интернете как веб-страницу, после чего становится доступной опция «Embed», то есть внедрение документа в

1	Название	Мужчины	Женщины	Дети	Взрослые	Старики
2	АВСТРАЛИЯ	8797423	8864045	3831140	11769378	2060950
3	АВСТРИЯ	3795129	4088515	1381401	5302438	1199805
4	АЗЕРБАЙДЖАН	3423793	3697385	2302009	4384854	334218
5	АЗОРСКИЕ О-ВА (ПОРТ.)	744	280			
6	АЛБАНИЯ	835294	791021	1626315		
7	АЛЖИР	11425492	11175465	9946100	11756841	893159
8	АНГИЛЬЯ					
9	АНГОЛА	2459015	2371434	2011378	2689498	124757
10	АНДОРРА	32735	28864	10037	45559	6003
11	АНТИГУА И БАРБУДА	30589	34205	28523	32878	3270
12	АРГЕНТИНА	16190719	16522211	9792831	19944106	2975993
13	АРМЕНИЯ	1751600	1860100	1100700	2294400	216700
14	АРУБА (НИДЕР.)	32821	33866	16262	45567	4720
15	АФГАНИСТАН	7962397	7550870	7146575	7791404	575288
16	БАГАМСКИЕ О-ВА	128939	135236	84956	166720	12499

1	Past GDP	1870	1913	1950	1973	2003
2	Western Europe	367	902	1396	4096	7857
3	USA	98	517	1455	3536	8430
4	Japan	25	71	160	1242	2699
5	China	189	241	244	739	6187
6	India	134	204	222	494	2267
7	Africa	45	79	203	549	1322

виде виджета на свой сайт, блог, дистанционный курс или в презентацию (PowerPoint 2010).

Publish:

Население в разных странах

Description

<http://infogr.am/----1898193531189>

Ok, publish it

Publish on:

[twitter](#)

[facebook](#)

[Pinterest](#)

[View on the web](#)

<http://infogr.am/----1898193531189>

Embed

```
<iframe src="http://infogr.am/----1898193531189" width="550" height="801" scrolling="no" frameborder="0" style="border:none;"></iframe><div style="width:550px; border-top:1px solid #cccccc;padding-top:3px;font-family:Arial;font-size:10px;text-align:center;"><a target="_blank" href="http://infogr.am/----1898193531189" style="color:#cccccc;text-decoration:none;">Население в разных странах:</a> | <a style="color:#cccccc;text-decoration:none;" href="http://infogr.am" target="_blank">Infographic</a></div>
```

Infographic is now public. [Unpublish it](#)

Код виджета для вставки в свой сайт или блог

В приведённом выше примере видно, что документ опубликован как веб-страница по адресу <http://infogr.am/----1898193531189/>.

Мы рассмотрели создание простой диаграммы (второй пункт главного графического меню). Если выбрать первый пункт — создание инфографики, то в документ, содержащий диаграмму, можно добавлять дополнительную информацию.

-  Добавить диаграмму
-  Добавить карту
-  Добавить текст
-  Добавить рисунок из файла
-  Добавить видео с YouTube или Vimeo

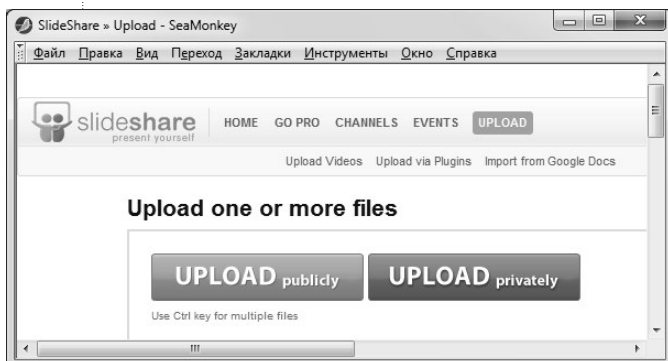
Каждое добавление появляется в виде отдельного блока, который можно перемещать по документу или удалить.

5coins Во Всемирной паутине есть ещё один сервис инфографики [<http://5coins.ru/>], но он не даёт инструментов для создания своих документов, а предлагает использовать готовые, очень интересные и сложные изображения. Если у посетителя есть оригинальная картинка инфографики, то держатели ресурса разместят её в коллекции на данной площадке.

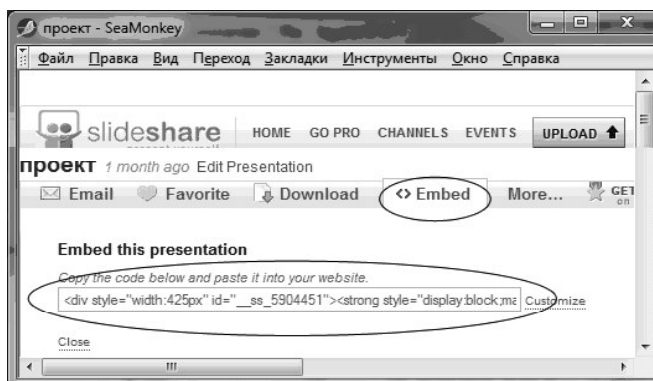


Slideshare [<http://www.slideshare.net/>] (с англ. — поделись слайдами) — служба, предназначенная для публикации презентаций, разработанных, например, в приложении PowerPoint, и просмотра их посетителями данного Интернет-ресурса. Сервис Slideshare открылся в 2006 году. С его помощью появилась возможность быстрого обмена и распространения разработанных презентаций. Слайд-хостинг преобразует загруженные презентации в формат Flash, что позволяет просматривать видеоклипы в режиме реального времени по мере скачивания, уменьшить размер исходного файла и не запускать программу разработки презентаций.

Интерфейс ресурса пока не поддерживает русский язык, но это сильно не затрудняет работу с ним. Так, чтобы загрузить презентацию на сервер, нажимаем на кнопку «UPLOAD».



После загрузки и конвертации появится опция, по которой можно скопировать html-код и добавить его либо в свой блог, либо на свою веб-страницу или любой другой разрабатываемый веб-документ с тем, чтобы внедрить в него презентацию вместе с пультом управления.



ВНЕДРЕНИЕ И ПРАКТИКА

Настроить Встроить Удалить

Скопируйте и вставьте этот HTML код в свой блог или веб-страницу или рассмотрите другие варианты:

```
<iframe allowtransparency="true" scrolling="AUTO" width="650" height="430" fr
```

Файл	Размер	Дата	
parketchik.zip	28.1 КБ	02/17/2011	Скачать

Встроить виджет

Настройка виджета


Скопируйте и вставьте этот HTML код в свой блог или веб-страницу:

```
<iframe allowtransparency="true" scrolling="AUTO" width="650" height="430" frameborder="0"
```

Постоянная ссылка на виджет (открыть в новом окне):

<http://dikov.webasyst.net/files/3b8730af>

 **SkyDrive** Аналогичным сервисом является SkyDrive от компании Microsoft [<http://skydrive.com>]. Сервис позволяет хранить до 7 Г информации (или 25 Г для пользователей, имеющих право на бесплатное обновление) в упорядоченном виде. Для изображений предусмотрен предпросмотр в виде эскизов, а также возможность просмотра их в виде слайдов.

 **Twiddle This!** Twiddla [<http://www.twiddla.com/>] — онлайн-маркерная доска. Twiddla позволяет рисовать и писать совместно на белом листе, но есть ещё возможность загрузить какую-либо веб-страницу из Интернета и рисовать поверх неё. Кроме того, Twiddla имеет встроенный редактор формул, основанный на известном языке разметки Tex.

Mathematical Formulas

```
\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}
```

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

click to embed

LaTeX editor courtesy of **mathURL** live equation editing

layout

a^b a_b $\frac{a}{b}$

$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ $a = \begin{cases} b & \text{if } x \\ c & \text{if } y \end{cases}$

- bulleted
- list

1. numbered
2. list

letters and symbols


operators and relations

punctuation and accents


functions

formatting

common forms

 Try it now in the sandbox
Jump into our public session and play around.

Начать работу с сервисом можно в деморежиме с ограниченным набором возможностей. Каждый 5 минут доска автоматически очищается

 Start a new meeting
It's free, quick, and you don't have to sign up.

Кнопка «Go» открывает почти все возможности белой доски. Для бесплатного использования, как и в других сервисах, существуют ограничения на число картинок и так далее.

В Twiddla присутствует поддержка чата и аудиоконференцсвязи. Плюс к тому существует возможность добавить какой-либо виджет. На отдельной плавающей панели можно увидеть url доски и разослать его вместе с приглашением через кнопку «Invite».



Панель инструментов содержит следующие кнопки: Whiteboard — Белая доска, Web page — Веб-страница, Document — Вставка документа, Image — Вставка изображения, Draw — Линия, Erase — Ластик, Shape — Палитра форм, Text — Текст, Save — Сохранить в виде рисунка.



AudioPal (звук). С помощью сервиса AudioPal [<http://www.audiopal.com/>] можно бесплатно, указав только адрес своей электронной почты, создать звуковой файл, который и будет выслан на указанный адрес. Запускает начало процесса кнопка

GET YOURS IT'S FREE!

AudioPal поддерживает следующие способы создания звукозаписи:

- через телефонный звонок;
- через микрофон;
- напечатать текст, который система преобразует в звук (есть возможность выбора языка и голоса для прочтения текста);
- загрузить готовый аудиофайл в формате mp3.

Всего за 3 шага можно подготовить и отправить на свой имейл информацию о созданном звуковом файле. В высланном системой письме будет содержаться ссылка на сгенерированный виджет в следующем тексте «Click Here to pickup your AudioPal code» (Щёлкни здесь, чтобы взять код). В открывшейся веб-странице можно увидеть изображение виджета и прослушать через него звукозапись. Красная кнопка «Сору» положит в буфер обмена код для встраивания виджета в блог или веб-страницу.



Получить более полную информацию о виджетах можно из книги «Паутина 2.0»¹, приобрести практические умения можно, записавшись на дистанционный курс «Социальные сети на службе педагога» [<http://dikandr.ru/moodle/>]. Все приведённые в статье ссылки на ресурсы Интернета находятся на веб-странице <http://dikandr.ru/resources/webtwo.htm> □

¹ Диков А.В. Паутина 2.0. Пенза: Пензенский институт развития образования, 2011. <http://www.dikandr.ru/myebooks.php>