

features of the design and development of e-learning courses for basic school geometry platform Moodle. The methods for the differentiation of educational material, of process training, of products for the educational environment. The problems of the method of training projects in preparing future teachers of mathematics.

Keywords: ICT, differentiation of learning, eLearning, learning geometry, mathematics teacher training, Moodle.

О. Г. Медведовская

кандидат физико-математических наук, доцент
Сумский государственный педагогический университет
имени А.С.Макаренка, г. Сумы
mksa19@mail.ru

ПРОГРАММА SWAY КАК ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

В последнее время как среди разработчиков программного обеспечения – Microsoft, Apple, HP, Intel так и среди пользователей резко возрос интерес к новой технологии – Cloud Technologies или Облачные технологии.

Облачные технологии – это удобная среда для хранения и обработки информации, объединяющая в себе аппаратные средства, лицензионное программное обеспечение, каналы связи, а также техническую поддержку пользователей. [7]

Данный вопрос широко обсуждается в настоящее время как отечественными учёными [1,2,4,5] так и зарубежными [3,6].

В новом пакете Microsoft Office 2016, который был представлен в Украине в сентябре 2015 года, в линейке обновлённых программ Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access, Project была представлена программа для создания интерактивных презентаций нового поколения – Sway, которая была разработана с использованием облачных технологий.

Для того, чтобы воспользоваться данным программным продуктом пользователю нужна учётная запись Microsoft. Sway может быть установлен на компьютере вместе с пакетом Office 2016 или можно воспользоваться бесплатной версией программы, доступ к которой можно получить из любого интернет-браузера. Рассмотрим online версию Свей. Создавать презентацию можно одним из способов: либо начать создавать презентацию без предварительных заготовок (например, поделиться возникшими идеями, создать личный фотоальбом), либо воспользоваться уже заранее заготовленными документами Word, PDF, PowerPoint, либо воспользоваться уже готовыми шаблонами, предлагаемыми программой.

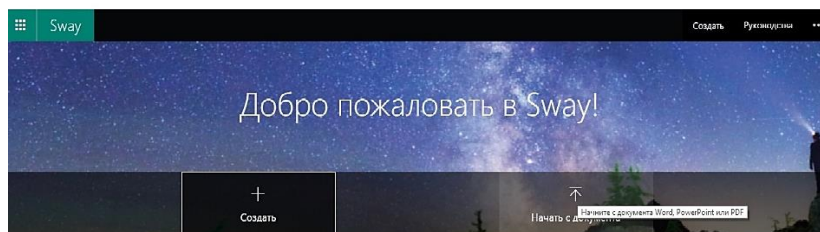


Рис. 1. Стартовая страница Sway

При создании презентации прямо в окне программы можно загружать документы из Облачного хранилища OneDrive, из социальных сетей Twitter, Facebook, из видеохостинга YouTube, из фотохостинга Flickr, из поисковика Bing или импортировать из собственного устройства, например, ПК.

Таким образом, презентация Sway может содержать текст, гиперссылки, изображение, видео, звук, внедрённые объекты, которые будут расположены не на отдельных слайдах, а на карточках.

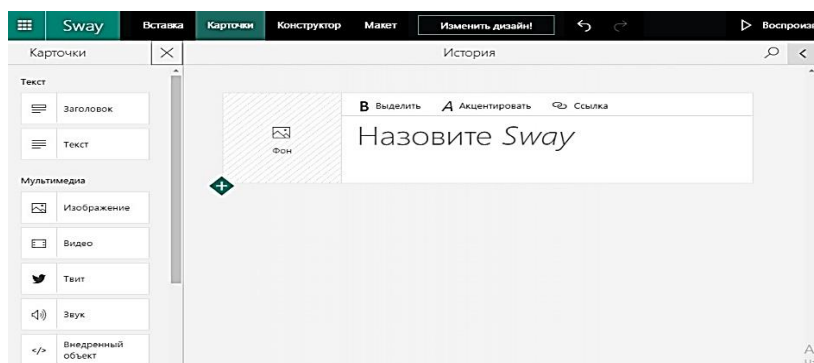


Рис. 2. Карточки Sway

Карточки можно удалять, менять местами, группировать. При помощи команды Воспроизвести возможен просмотр презентации в любой момент времени. Для оформления документов, расположенных на карточках, существует команда Коструктор, где пользователь выбирает понравившийся ему Стиль или настраивает его. В отличие от PowerPoint, в данной программе нет большого многообразия инструментов для форматирования презентации, поэтому работать в Sway значительно проще.

Готовую презентацию можно разместить на Facebook, Twitter или Dosc.com, а также можно Пригласить коллег для просмотра или изменения готового продукта, поскольку готовая презентация имеет свой собственный интернет адрес на домене sway.com. Кроме того, презентацию можно просматривать на любом устройстве: ПК, планшете, телефоне.

Итак, преимущества использования Облачных технологий очевидны: не требуется загрузки специального программного обеспечения (часто дорогостоящего); презентация не занимает место на жестком диске пользователя, а размещаются в облачных хранилищах; готовую презентацию можно разместить в социальных сетях; в любой момент времени, при наличии Интернет, пользователь может воспользоваться своей презентацией; существует возможность одновременной работы над одной и той же презентацией. Однако существует проблема, связанная с конфиденциальностью хранимой в Облаках информацией, а также возможностью постоянного соединения с Интернет. Тем не менее, очевидно, что Облачные технологии перспективная тема, которой следует уделять особое внимание в учебном процессе.

Литература

1. Биков В.Ю. Хмарна комп'ютерно-технологічна платформа відкритої освіти та відповідний розвиток організаційно-технологічної будови іт-підрозділів навчальних закладів / В.Ю. Биков // Теорія і практика управління соціальними системами. – 2013. – № 1. – С. 81-98.
2. Морзе Н. В. Педагогічні аспекти використання хмарних обчислень / Н. В. Морзе, О. Г. Кузьмінська // Інформаційні технології в освіті. – 2011. – № 9. – С. 20-29.
3. Монахов Д.Н. Облачные Технологии. Теория и практика / Д. Монахов, Н. Монахов, Г. Прончев, Д. Кузьменков. – МАКС Пресс Москва, МГУ, 2013. - с.28.
4. Олексюк В.П. Досвід інтеграції хмарних сервісів google apps у інформаційно-освітній простір вищого навчального закладу / В.П. Олексюк // Інформаційні технології і засоби навчання. – 2013. – Том 35. – № 3. – С. 64-73.
5. Сейдаметова З.С. Облачные сервисы в образовании / З.С. Сейдаметова, С. Н. Сейтвелиева // Інформаційні технології в освіті. – 2011. – Вип. 9. – С. 104-110.
6. Chao L. Cloud Computing for Teaching and Learning: Strategies for Design and Implementation. – University of Houston-Victoria, 2012. – ISBN 978-1-4666-0957-0. – 357 p.
7. Облачные технологии [Электронной ресурс]. – Режим доступа: <http://efsol.ru/technology/cloud-technology.html>

Анотація. Медведовская О. Г. Програма Sway як приклад застосування Хмарних технологій в навчальному процесі. У даній роботі розглядається потужний інструмент ІТ-технологій Cloud Technologies на прикладі програми для створення інтерактивних презентацій – Sway. Дана програма є програмою нового покоління, яка розроблена з використанням Хмарних технологій. Показані основні принципи роботи в даній програмі, а також переваги і недоліки використання даного програмного продукту.

Ключові слова: Свей, хмарні технології, пакет Microsoft Office 2016, освіта, Sway, One Drive, навчальний процес.

Аннотация. Медведовская О. Г. Программа Sway как пример применения Облачных технологий в учебном процессе. В данной работе рассматривается мощнейший инструмент ИТ – технологий Cloud Technologies на примере программы для создания интерактивных презентаций – Sway. Данная программа является программой нового поколения, которая разработана с использованием Облачных технологий. Показаны основные принципы работы в данной программе, а также преимущества и недостатки использования данного программного продукта.

Ключевые слова: Свей, облачные технологии, пакет Microsoft Office 2016, образование, Sway, One Drive, учебный процесс.

Summary. Medvedovskaya O. G. The Use of Cloud technologies in educational process taking as an example program Sway. This work deals with a powerful IT Cloud technologies tool basing on the program of creating interactive presentations – Sway. This program is a program of the New generation which is developed with the use of Cloud technologies. All basic principles, advantages and disadvantages of using this software are demonstrated.

Key words: Sway, Cloud technologies, Cloud calculations, Microsoft Office Pack 2016, education, One Drive, educational process.