

3. Пам'ять EEPROM найповільніша пам'ять.
Ці особливості потрібно обов'язково враховувати.

Список використаних джерел

1. Белов А.В. Разработка устройств на микроконтроллерах AVR шагаем от чайника до профи / А.В. Белов. – СПб.: Наука и Техника, 2013. – 528 с.
2. Гарде Д. Занимательные проекты на базе микроконтроллеров TinyAVR/ Дхананья Гарде, Нигул Мэлхотра: Пер. с англ. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 352 с.
3. Евстифеев А.В. Микроконтроллеры AVR семейств Tiny и Mega фирмы «ATMEL» / А.В. Евстифеев. – М.: Додэка-XXI, 2004. – 560 с.
4. Лебедев М.Б. CodeVisionAVR: пособие для начинающих / М.Б. Лебедев. – М.: Додэка-XXI, 2008. – 592 с.
5. Ревич Ю.В. Практическое программирование микроконтроллера ATMELE AVR/ Ю.В. Ревич. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011, - 352 с.
6. Степанов С. Радио-ежегодник 2015 выпуск 34: тематический обзор печати и интернет-ресурсов / С. Степанов, С. Муратчаев, О. Агафонов и др., 2015. – 417 с.

Сиромля А.

студент 433 групи, спеціальність «Інформатика»
Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка, м. Суми

Науковий керівник — Юрченко А.О.
викладач кафедри інформатики

СТВОРЕННЯ ПРЕЗЕНТАЦІЙ У PREZI

У статті демонструється та аналізується робота з мультимедійними презентаціями в сервісі Prezi, наведено основні особливості та переваги перед іншими подібними програмами. Розказано про певні сторінки з історії Prezi.

Ключові слова: презентація, мультимедійна презентація, слайд, Prezi, стартап, хмарне програмне забезпечення, мережа Інтернет.

В часи технічного прогресу та активного розвитку комп'ютерних технологій для представлення послуг, той чи іншої продукції і т.д., використовують **мультимедійні презентації**, тобто набір слайдів, який містить в собі певну інформацію та зберігається в одному файлі. Але для їх створення потрібне відповідне програмне забезпечення, таке як *MS Office Power Point* чи *Sway*. Проте, зважаючи на популярність та необхідність Інтернету в наш час, за допомогою компаній *Kitchen Budapest* і *Magyar Telekom* був створений проект під назвою **“Prezi”**, який зараз використовують понад 50 мільйонів користувачів.

Prezi – це хмарне програмне забезпечення, тобто те, яке реалізується за допомогою мережі Інтернет та, безпосередньо, там і розміщується [2]. Датою запуску даного проекту вважають початок квітня 2009 року. Батьківщиною *Prezi* вважається Будапешт, а сама назва, в перекладі з угорської – скорочена форма від слова «презентація» [9]. Буквально відразу після запуску, компанія вийшла на міжнародний ринок, зацікавивши своїм продуктом користувача.

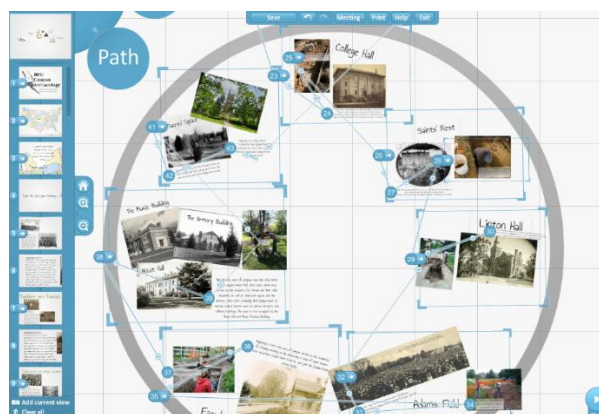


Рис. 1. Робоча область Prezi з розміщеними слайдами та шляхами переходів між ними

Продукт став користуватись надзвичайним попитом серед багатьох освітніх закладів, бізнес-центрів, компаній та корпорацій по всьому світу.

Також слід зауважити, що саме за цей проект, розробники здобули приз в змаганні *стартаперів* в номінації «Найкращий засновник та співзасновник *стартапу*» [8].

Не зважаючи на те, що даний проект користується неабиякою популярністю, серед користувачів по всьому світу, *Prezi* є здебільш комерційною, тобто більшість її функцій та можливостей відкриваються для Вас лише після того, як ви розщедритесь на певну суму. Але це не виключає можливості користуватись деякими її можливостями безкоштовно. Компанія працює на моделі *Freemium*, тож безкоштовні користувачі мають публікувати свої презентації у відкритому доступі на сайті *Prezi*. Ще одним вагомим фактором є те, що зовнішня оболочка (інтерфейс) *Prezi* доступна в представленні лише не багатьох мов світу, серед яких англійська, яка вважається основною, німецька, японська, угорська і так далі, тобто перед деякими користувачами можуть постати певні труднощі при використанні.

До особливостей сервісу *Prezi* можна віднести наступне [1]. В першу чергу – це те, що фактично, вся презентація розміщується на одному аркуші і за допомогою масштабування, можна акцентувати увагу глядачів, чи то слухачів, на потрібних деталях презентації, що додає значної зручності у користуванні. Ще одною особливістю є створення певної сюжетної лінії, задля більш структурованого та змістовного показу і сприйняття глядачем. І це все не зважаючи на широкий вибір шаблонів, фігур, об'єктів та інших інструментів.

Отже, порівнявши та перевірявши особливості та переваги сервісу *Prezi*, можна сміливо ставити даний проект в лідери серед йому подібних, адже розробники зробили неабиякий крок вперед в області створення мультимедійних презентацій.

Список використаних джерел

1. Presentation Software | Online Presentation Tools | Prezi [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://prezi.com/>
2. Prezi [Електронний ресурс] // Вільна енциклопедія Вікіпедія – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Prezi>
3. Semenikhina E. V., Yurchenko A. A. Professional Readiness of Teachers to Use Computer Visualization Tools: A Crucial Drive // Journal of Advocacy, Research and Education, 2016. – Vol.(7), Is. 3. – Pp. 174-178.
4. Безуглий Д. С. Візуалізація як сучасна стратегія навчання // Фізико-математична освіта. Науковий журнал. – Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2014. – Випуск 1 (2). – С. 5-11.
5. Безуглий Д. С. Прийоми візуального подання навчальної інформації // Фізико-математична освіта. Науковий журнал. – Суми: СумДПУ ім. А. С. Макаренка, 2014. – Випуск 2 (3). – С. 7-15.
6. Как создать стартап с мировым именем, находясь в маленькой стране — урок от Prezi [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://vc.ru/4288-prezi-start>
7. Питер Арвай (сооснователь Prezi) — «Мы подняли \$15,5 млн., но не использовали ни копейки из этих денег» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://expertorama.com/peter-argvai-prezi/>
8. Семеніхіна О. В. Інтерактивні аплети як засоби комп'ютерної візуалізації математичних знань та особливості їх розробки у GeoGebra / О. В. Семеніхіна, М. Г. Друшляк, Д. С. Безуглий // Комп'ютер в школі і сім'ї. – 2016. – № 1. – С. 27-30.
9. Юрченко А.О. Про візуалізацію навчального матеріалу засобами flash-технологій (на прикладі вивчення тригонометричних функцій) / А. О. Юрченко, А. В. Логвін, О. В. Лаштун, К. М. Безверха, О. В. Семеніхіна // Фізико-математична освіта : науковий журнал. – 2017. – Вип. 1 (11). – С. 128–132.

Стеценко А.

студентка групи І-6 спеціальності «Інформатика»
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, м. Суми

Науковий керівник – О. Г. Медведовська,
к.ф.-м.н., доцент кафедри інформатики

ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРЕЗЕНТАЦІЙ ЗАСОБАМИ ПРОГРАМИ SWAY

В роботі розглянуто особливості створення динамічних презентацій у новій програмі з пакету *Microsoft Office* – *Sway*. Проаналізовано способи створення таких презентацій. Особливу увагу приділено створенню презентацій з документів з розширенням *DOC*, *DOCX*, *PDF*, *PPT*, *PPTX*.

Ключові слова: презентації, *Sway*, динамічні презентації, *SWAY*, хмарні технології, веб-сайт.