

Abstract. Batyuk I. Cloud services as a replacement for office applications. *The article describes the meaning of cloud services for the modern environment, gives the main advantages of using these services, briefly describes the main features of cloud services.*

Keywords: *cloud services, cloud data storage, document collaboration, Google Drive, DropBox.*

Ігор Бесєдін

Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, м. Суми

igor.biesiedin@gmail.com

Науковий керівник – О.В.Семеніхіна

ПРО РЕСУРС COURSERA В ГАЛУЗІ ІНФОРМАТИКИ

Coursera – технологічна компанія, що працює в галузі освіти і пропонує навчальні курси різного спрямування. Вона заснована професорами інформатики Ендрю Нг та Дафна Коллер зі Стенфордського університету у квітні 2012 року. «Найкращий стартап 2012 року» за версією сайту TechCrunch. Переможець Webby Award 2014 року в галузі освіти (отримано і приз журі, і приз глядацьких симпатій).

Кожен курс на Coursera викладається провідними інструкторами з кращих університетів світу та навчальних закладів. Курси включають записані відео лекції, автоматичні та рецензовані завдання та обговорення форумів. Після закінчення курсу ви отримуєте повний електронний сертифікат курсу.

Coursera співпрацює з університетами з різних країн світу для викладання курсів цих навчальних закладів онлайн. Наразі пропонуються курси в наступних галузях: гуманітарні науки і мистецтво, бізнес, комп'ютерні науки, наука про дані, інформаційні технології, медико-біологічні науки, математика і логіка, особистий розвиток, природничі і технічні науки, соціальні науки, вивчення мови.

В комп'ютерних науках пропонується вивчення таких дисципліни як:

- Програмування на мові Python;
- Програмування Java;
- Структури і алгоритми даних;
- Хмарні обчислення;
- Безпека в кіберпросторі;
- Взаємодія з користувачем;
- Програмування на Scala;
- Розробка програмного забезпечення Android;
- Розробка веб-додатків.

15 травня 2013 року Фонд Віктора Пінчука став одним із партнерів Coursera. В рамках співпраці відбувається субтитрування окремих навчальних курсів українською мовою. Перші два курси з українськими субтитрами доступні з 7 жовтня 2013 року. Ними стали «Model Thinking» та «Introduction to Finance», обидва від викладачів Мічиганського університету. 14 жовтня 2013 року BIONIC University долучився до співпраці з Coursera. Його фахівці теж працюватимуть над субтитруванням популярних курсів українською мовою. 17 грудня 2013 року компанія представила свій офіційний додаток для пристроїв на платформі iOS; 8 квітня 2014 року — додаток для пристроїв на базі Android;

Переваги та недоліки навчання на Coursera загалом є такими ж, як і на інших масових відкритих онлайн-курсах.

Переваги	Недоліки
<ul style="list-style-type: none">• можливість безкоштовного навчання у провідних науковців світу;• зручність навчання: дивитись лекції чи робити домашні завдання можна у вільний час чи їдучи в транспорті;• можливість пройти навчальний курс рідною мовою;• можливість взаємодії між студентами на форумах сайту чи поза ними, зокрема у соціальних мережах;• можливість проходження курсів задля розширення світогляду та власного задоволення;• можливість використати сертифікат Coursera під час прийому на роботу чи для зарахування університетського кредиту за місцем навчання. Кількість університетів, що зараховують кредити за сертифікатами Coursera, невелика, але постійно збільшується;• можливість заздалегідь підготуватися до навчання у вищій школі.	<ul style="list-style-type: none">• часто критикується система оцінювання студентів іншими студентами, які не завжди є досить фаховими для проведення оцінювання;• використання окремими студентами плагіату в своїх роботах;• низька можливість взаємодії між студентом та викладачем, спричинена значно більшою кількістю студентів у порівнянні з традиційним форматом навчання;• надмір інформації на форумах курсу, в якій іноді важко зорієнтуватись;• на сайті не приділяється досить уваги неуспішним студентам; як наслідок, вони полишають курси.

Станом на кінець жовтня 2013 року, показники сайту були наступними:

- кількість зареєстрованих студентів: 5 266 200;
- кількість курсів, доступних для реєстрації: 532;
- кількість реєстрацій на курси: 19,1 мільйон;
- кількість викладачів: 731;
- кількість годин відео, переглянутого студентами: 48 784 829;
- кількість пройдених тестів: 27 354 590.

Список використаних джерел

1. Coursera. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.coursera.org>

Анотація. Бесєдін І. Про ресурс Coursera в галузі інформатика. У статті розповідається про освітній ресурс Coursera. Коротко охарактеризовано вміст ресурсу та його популярність. Подані переваги та недоліки освітнього ресурсу Coursera.

Ключові слова: освітній ресурс, відкриті курси, аналіз онлайн курсів на освітньому ресурсі.

Аннотация. Беседин И. О ресурсе Coursera в области информатики. В статье рассказывается о образовательный ресурс Coursera. Кратко охарактеризовано содержание ресурса и его популярность. Представленные преимущества и недостатки образовательного ресурса Coursera.

Ключевые слова: образовательный ресурс, открытые курсы, анализ онлайн курсов на образовательный ресурс.

Abstract. Biesiedin I. About the resource of Coursera in the field of informatics. The article describes the educational resource of Coursera. Resource content and its popularity are briefly described. The advantages and disadvantages of Coursera educational resource are presented.

Key words: educational resource, open courses, analysis of online courses for educational resources.

Марина Гавриленко

Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, м. Суми

marinagavrilenko10@gmail.com

Научный руководитель – О.Г.Медведовская

СТАТИСТИКА ЗАПИТІВ GOOGLE

Визначальними компонентами організації навчальної діяльності є мотивація та зацікавленість учнів. Вчителю для того щоб починати будь-яку нову тему треба з'ясувати наскільки дане питання є актуальним в сучасній системі знань. Для цього можна скористатися статистикою запитів, наприклад в Google. Отримана статистика допоможе зацікавити учнів у вивченні нового матеріалу, а також мотивувати, а мотивація – це те, що рухає людиною, змушує її із завзятістю і наполегливістю виконувати те чи інше завдання і йти до поставленої мети.

Для мене помічником у вирішенні даної проблеми стала програма Google Trends.

Google Trends. Це сервіс, що дозволяє дізнатися, наскільки ваші запити або події популярні територіально і в часі. Дозволяє порівняти тренди по їх значимості. Цей інструмент також схожий на WordStat (від Яндекс), та найважливішою відмінністю є те, що Google Trends видає нам не кількісний показник, а якісний. Тобто подається інформація не скільки разів було введено конкретний запит, а на скільки він популярний серед інших запитів в Google. Цей сервіс також вимагає реєстрацію для створення особистого облікового запису. Інтерфейс робочого вікна даної інструменту має наступний вигляд (Рис.1)

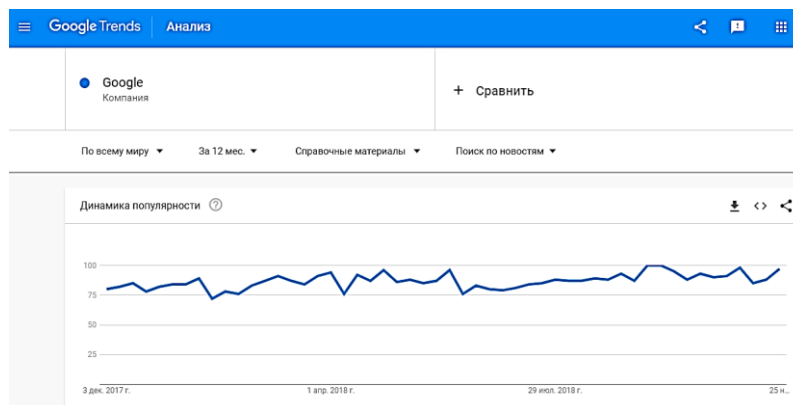


Рис. 1. Інтерфейс робочого вікна даної програми Google Trends