

ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

Е. В. Тишина

Тверской государственный университет, Тверь

E-mail: Tishina.EV@tversu.ru

А. В. Лобанов

Тверской государственный университет, Тверь

E-mail: Lobanov.AV@tversu.ru

- **“Digital Competence** is the set of knowledge, skills, attitudes (thus including abilities, strategies, values and awareness) that are required when using ICT and digital media to perform tasks; solve problems; communicate; manage information; collaborate; create and share content; and build knowledge effectively, efficiently, appropriately, critically, creatively, autonomously, flexibly, ethically, reflectively for work, leisure, participation, learning, socialising, consuming, and empowerment.”
- перевод:
- **Цифровая компетентность** - это набор знаний, навыков, установок (включая способности, стратегии, ценности и осведомленность), необходимые при использовании ИКТ и цифровых средств массовой информации для выполнения различных задач; решения проблем; для общения; управления информацией; сотрудничества; создания и обмена контента; эффективного накопления знания разумно, надлежащим образом, критически, творчески, самостоятельно, гибко, этично, рефлексивно для работы и отдыха, для участия в общественной жизни, обучения, общения, потребления и расширения прав и возможностей.

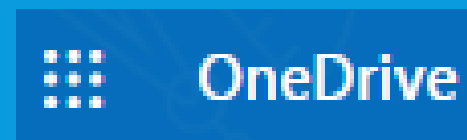
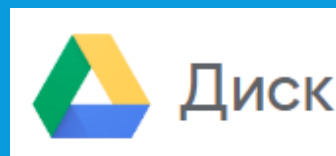
FERRARI A., DIGITAL COMPETENCE IN PRACTICE:
AN ANALYSIS OF FRAMEWORKS. – 2012

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

- **Доступность.** Доступ к информации, хранящейся в облаке, может получить каждый ученик
- **Мобильность.** Нет привязанности к одному рабочему месту
- Организация **дистанционного обучения**
- **Совместный доступ к информации.** Работа над общим проектом
- **Экономичность.** Экономия средств на покупку серверов и программного обеспечения. Не требуется нанимать ИТ-специалиста по обслуживанию локальных сетей. Экономия электроэнергии. Не нужны специальные помещения.
- **Гибкость.** Пользователь получает необходимый ему пакет услуг
- **Высокая технологичность** Вычислительная мощность предоставляются автоматически веб-сервисом.
- **Надежность.** Высокая надежность в сохранности данных
- **Открытая среда.** Доступ к образованию людей с ограниченными возможностями.
- **Повышение безопасности.** Антивирусная, антихакерская безопасность гарантируется представителем online услуг.


ОБЛАЧНЫЕ ОФИСНЫЕ ПАКЕТЫ, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ С ОБЛАЧНЫМ ХРАНИЛИЩЕМ ДАННЫХ

- Google Диск
- Яндекс.Диск
- Microsoft Office-365
- Облако Mail.ru
- и др



GOOGLE CLASSROOM



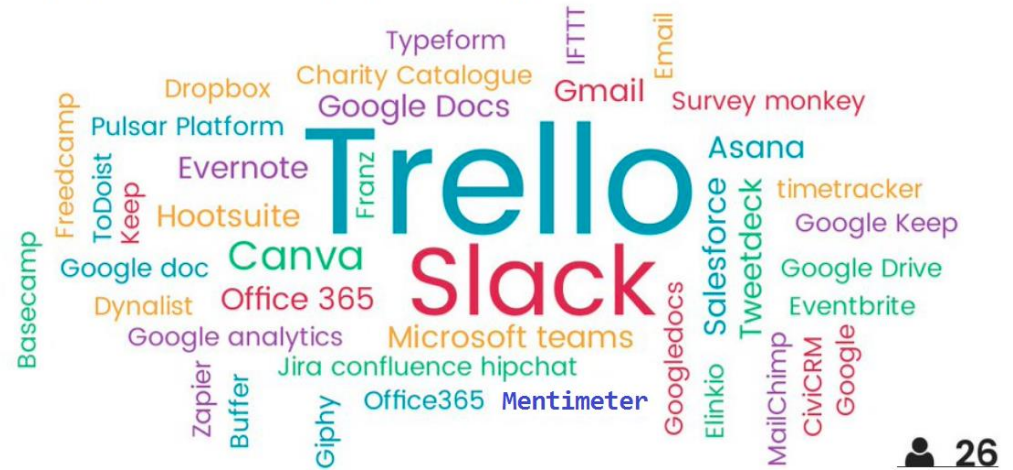
Developer(s)	Google
Initial release	August 12, 2014; 5 years ago
	Stable release(s) [±]
Operating system	iOS · Android · web browser
Type	Education
Website	classroom.google.com 

Позволяет преподавателям организовывать свои занятия, общаться со студентами, вести ленту новостей, оценивать работу студентов, проверять их успеваемость и многое другое.

СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВИКТОРИН, ТЕСТОВ И ОПРОСОВ, ОБСУЖДЕНИЙ

- Google Forms
- Mentimeter
- SurveyMonkey
- Kahoot
- Quizizz
- др.

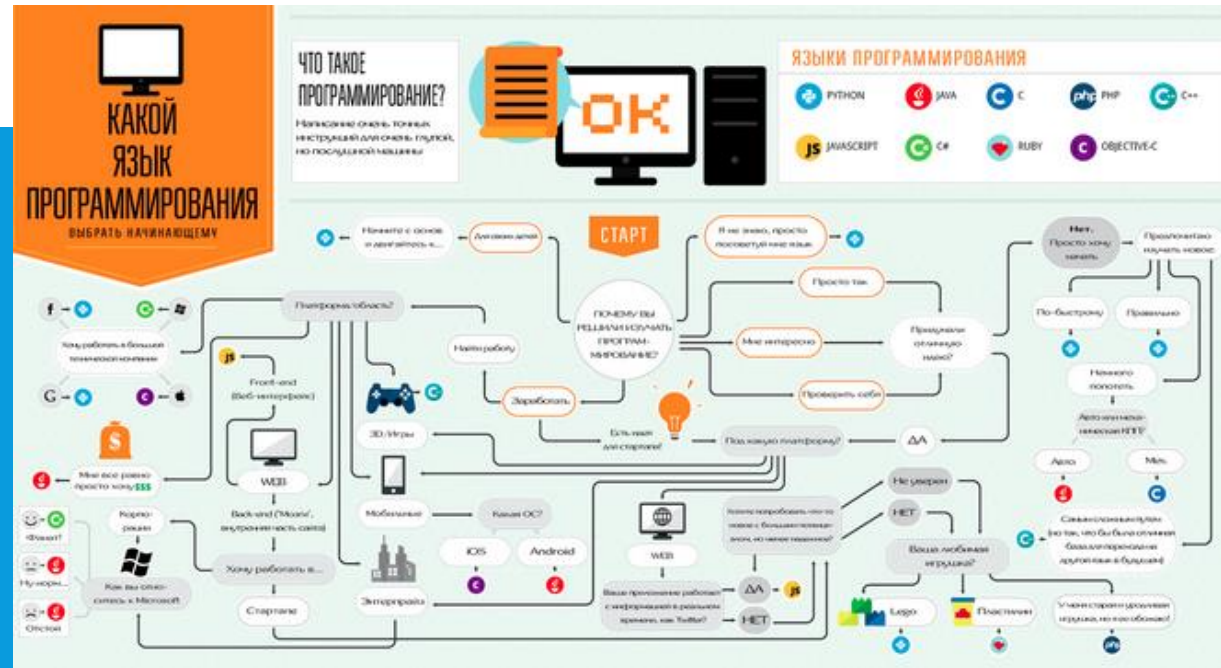
Назовите свой самый любимый online-сервис?



The screenshot shows the Mentimeter interface. At the top, it says 'Home / Информатика'. Below that, there are buttons for '+ Add slide' and 'Import'. The main content area displays a poll question: 'Выберите наиболее популярный язык программирования?' (Choose the most popular programming language?). The question is in Russian. Below the question, there are five options: C++, Python, Java, C#, and JavaScript. Each option has a '0' above it, indicating the number of votes. The JavaScript option has a '140' next to it. At the bottom right of the poll area, there is a '0' next to a person icon. On the right side of the interface, there is a 'Your question?' section with a text input field containing the question. Below that, there is an 'Options?' section with a list of options: C++, Python, Java, C#, and JavaScript. The JavaScript option is selected and has a '140' next to it. At the bottom of the interface, there is a 'Result layout?' section with three options: 'Bars', 'Donut', and 'Pie'.

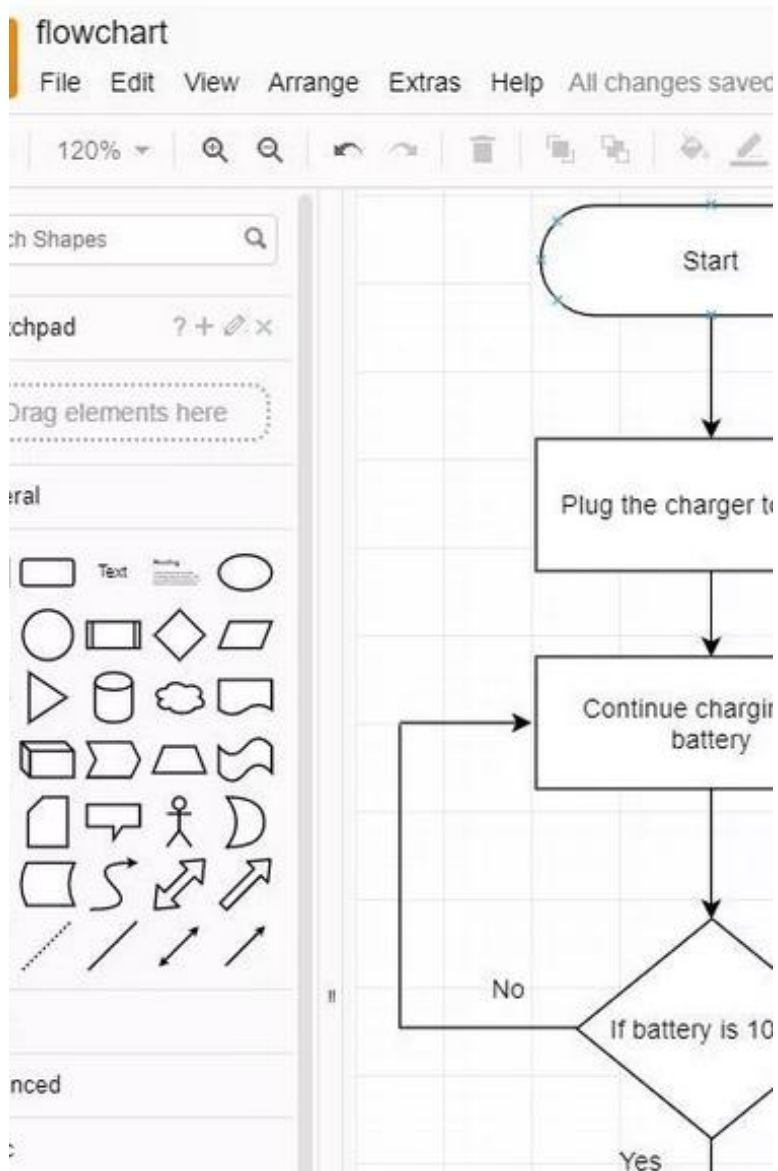
ИНФОГРАФИКА

- Infogram
- Canva
- Easel.ly
- Venngage



Графический способ подачи информации, данных и знаний; целью инфографики является донесение сложной информации до аудитории быстрым и понятным образом.

СЕРВИСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



- pixlr
- Draw.io
- Microsoft Visio
- Cacoо
- Umletino
- и др

ONLINE-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С PDF И DJVU ДОКУМЕНТАМИ

- [ilovepdf](#)
- [pdf.io](#)
- [smallpdf](#)
- [online-convert.com](#)



Онлайн - инструменты для любителей PDF

Полностью бесплатные онлайн-инструменты для объединения, разделения, сжатия PDF-файлов, преобразования документов Office в PDF-файлы, преобразования PDF-файлов в JPG и JPG в PDF. Без необходимости установки.



Объединить PDF

Объединяйте PDF файлы и упорядочите их легко и быстро в любом порядке, который вам нравится.



Разделить PDF

Выбирайте диапазон страниц, одну страницу или преобразовывайте каждую страницу документа в независимый PDF-файл.



Сжать PDF

Уменьшайте размер вашего PDF файла, и при этом сохраняйте качество. Оптимизируйте ваши PDF файлы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Trello

KanbanFlow



The screenshot displays a Trello board interface with a teal header. The header includes a home icon, a search bar, the Trello logo, and utility icons for adding, deleting, and notifications. Below the header, there are tabs for "Статья", "Персональная", "Приватная", and "Пригласить". The main area contains five vertical lists of cards:

- Идеи**: A word cloud card titled "Идеи" with the subtitle "найдите свой самый любимый облачный сервис?". Other cards include "Облако слов", "Сервер", "Educational technology", "Цифровая грамотность", and "онлайн-доска Padlet".
- На очереди**: A list of cards including "Инфографика", "Облачные офисные пакеты", "Сервисы для создания викторин, тестов и опросов, обсуждений", "Сервисы для создания и обработки графических изображений, блок-схем, Uml-диаграмм", "Online-инструменты для работы с PDF и DJVU документами", "Ментальные карты", "Программное обеспечение для управления проектам", "Литература", and "Др. источники".
- В работе**: A single card titled "Trello".
- На проверке**: A single card titled "Google Classroom".
- Выполнено**: A card titled "Плюсы использования облачных технологий в образовании" and another titled "Облачные сервисы".

Each list has a "+ Добавить еще одну карточку" button at the bottom.

ИНТЕРАКТИВНАЯ ONLINE-ДОСКА



padlet



padlet

REMAKE SHARE

Questions

- Power Supply Worrier**
Why does our power run out, go out, and run down.
- N.K**
What is the biggest problem with the power grid?
- Power question**
Have there been any power outages in the US, if so, when and where
- K**
Why did they invent lights and not keep lanterns?
- E K**
why does the power go out
- CD**
Who controls the Power lines ?
- N.K**
Why does the power goes off too much ?
- Mr.**
Who controls the Power lines ?
- who controls the power**
- KJK**
Who controls the Power lines ?
- Nation Wide Black Out**
- CD**
Why does the power go out, like whats the cause of it?
- E K**
why does the power go out

- Valley of 10 peaks, CA**
- The Wave - AZ**
- Alesund Norway**
- Paris**
- Greece**
- Trans Siberian Railway**
- Great Wall**
- Kerala**
- Ngoro Ngoro Tanzania**
- Marble Caves - Chile**
- New Zealand**