

САЙТ "ІНФОРМАТИКА ДЛЯ ДЕВ'ЯТИКЛАСНИКІВ"

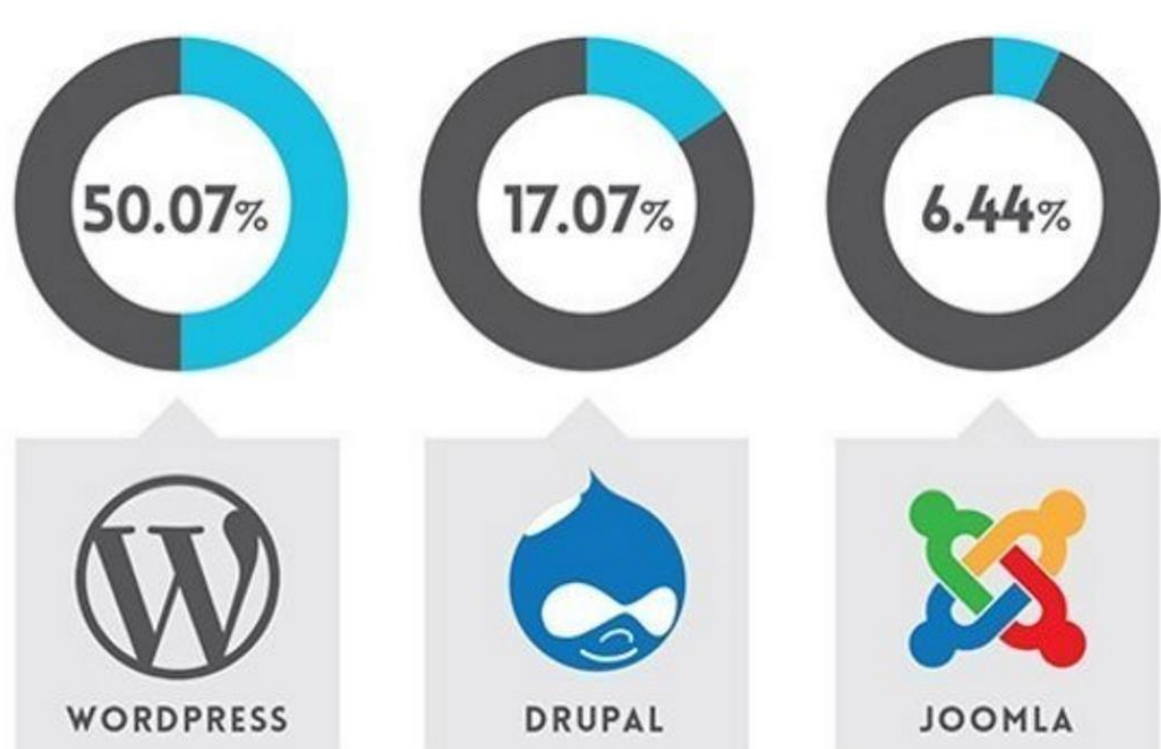


Наземець Антон Вячеславович, учень 11 класу
Кам'янського еколого-економічного ліцею
Кам'янської міської ради Черкаської області
Науковий керівник: **Чумаченко Олег Анатолійович**,
директор Кам'янського еколого-економічного ліцею,
вчитель інформатики

Анотація

- Сайт «Інформатика для восьмикласників» розглядається як інструмент, який в сучасному інформаційному суспільстві сприятиме більш успішному навчанню учнів, всебічному розвитку, формуванню предметної і ключових компетентностей.
- Сайт створено за новими технологіями Google. Він містить навчальні та ігрові інтерактивні презентації, відео, тести, гіперпосилання для тренінгу та інші матеріали до підручника «Інформатика 9 клас» авторів Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В.

Найпопулярніші платформи для створення сайтів



Сервіс Google по створенню сайтів дозволяє безкоштовно і швидко створити необхідний Інтернет ресурс, вибравши оформлення з великої кількості шаблонів (не потрібно сплачувати за доменне ім'я і хостинг)

Сервіси Google – помічники в організації дистанційного навчання

Вигляд домашньої сторінки створеного сайту



- Сайт створено за новими технологіями Google. Він містить навчальні та ігрові інтерактивні презентації, відео, тести, гіперпосилання для тренінгу та інші матеріали до підручника «Інформатика 9 клас»

Висновки

Використання хмарних технологій в освіті

- Хмарні сервіси надають дослідникам та науковцям можливість **миттєвої обробки величезних обсягів інформації** з низькою коштовністю обчислювальних ресурсів і можливості її миттєвого розповсюдження та обміну результатами аналізу з іншими дослідниками по всьому світу;
- Хмарні технології створюють **можливість для безперервного навчання** із підтримкою мобільних технологій та сервісів соціальних мереж та роблять сам процес навчання інтерактивним, тобто доступ до навчальних матеріалів учень може отримати у будь-яку мить, у будь-якому місці, де є можливість підключення до мережі Інтернет;
- Хмарні технології дають можливість здійснювати **інтерактивне онлайн-консультування учнів** у вчителя та миттєво отримувати відповіді на свої запитання;
- Хмарні технології дають можливість **збереження даних у хмарах** (центрах обробки даних) без необхідності їх перенесення з пристрою на пристрій (наприклад, з комп'ютера навчального закладу до домашнього комп'ютера), тобто має місце апаратна незалежність від обладнання;
- Хмарні технології надають можливість проведення незалежного тестування в існуючих хмарних сервісах або **можливості розробки власних тестів** викладачами навчальних закладів.

Висновки

- Сайт створено за новими технологіями Google. Він містить навчальні та ігрові інтерактивні презентації, відео, тести, гіперпосилання для тренінгу та інші матеріали до підручника «Інформатика 9 клас».
- Актуальність, теоретичне і практичне значення роботи не викликають сумнівів, адже завдання пов'язані з удосконаленням навчального процесу, завжди були та будуть актуальні і матимуть важливе теоретичне практичне значення.
- При тестуванні браузерами Internet Explorer, Opera, Google Chrome та Firefox відмінностей в роботі сайту практично не було.
- Сайт буде корисним як для працівників освітньої галузі так і для учнів 9 класів ліцеїв, гімназій і шкіл України.
- URL: <https://sites.google.com/view/informatic9>

Основні інструменти хмарної платформи Google



- Метою даної наукової роботи** є дослідження проблем та перспектив використання хмарних технологій у навчальному процесі, набуття навичок роботи з Google Sites, отримання досвіду адміністрування сайту.

Тести у хмарному сервісі Google Forms

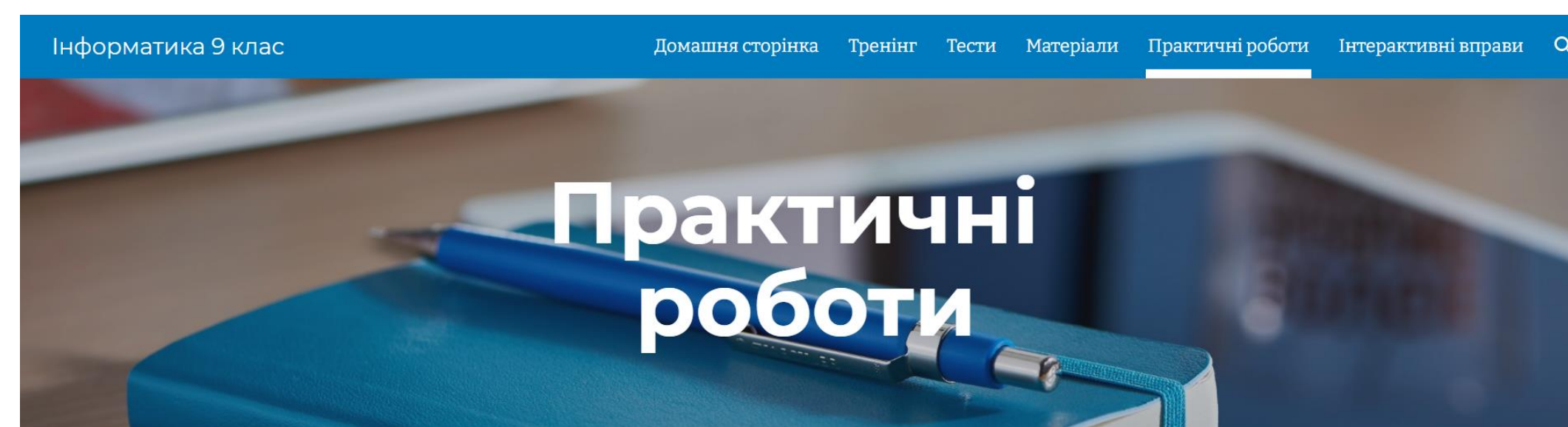
Під час впровадження змішаного навчання часто виникає потреба у проведенні тестування. Один з найпростіших і зручних сервісів – **Google Forms**.

Технологія тестового контролю включає такі етапи:

- створення системи базових тестових завдань;
- конструювання тесту з базових тестових завдань;
- проведення тестування;
- аналіз результатів тестування.



Google Forms



9 клас. Практичні завдання з інформатики

Практична робота №1. Освітні інформаційні ресурси та системи.

(перша частина) <https://youtu.be/At6p5d4m>

(друга частина) <https://youtu.be/XVUNH9H3d6>

Практична робота №2. Проєктування та розробка презентацій

<https://youtu.be/6mX6Z4m9p0>

Практична робота №3. Розробка презентацій з елементами анімації, відео

https://youtu.be/X4N5M_w0xy

Практична робота №4. Налаштування параметрів безпеки в середовищі браузера

https://youtu.be/77Nv_210

Практична робота №5. Комп'ютерне моделювання (перша частина в Excel)

https://youtu.be/6hM7N_0780



<https://sites.google.com/view/informatic9>