

Тема. Хмарні сервіси для колективної взаємодії у проєкті

Після цього заняття потрібно вміти:

- застосовувати засоби опрацювання електронних таблиць для розв'язання навчальних і життєвих задач

Пригадайте

1. Які переваги та недоліки Google-диску?
2. Які інформаційні продукти можна створити онлайн?
3. Як відкрити спільний доступ до свого ресурсу?

Опрацюйте матеріал

Уявіть ситуацію: нам з вами потрібно терміново створити спільний проєкт, але зібратися разом немає можливості. Що робити в такій ситуації? Ситуацію можна вирішити завдяки сучасним сервісам, що надаються у мережі Інтернет.

Люди, що знаходяться в різних країнах, працюють у різних організаціях, можуть брати участь у спільній розробці проєктів чи опрацюванні одних і тих самих документів. Таку можливість надають нам хмарні технології.

Хмарні технології (або хмарні обчислення) – технології розподіленої обробки цифрових даних, за допомогою яких комп'ютерні ресурси надаються Інтернет-користувачеві як онлайн-сервіс. Програми запускаються і видають результати роботи в вікні web-браузера на локальному ПК. При цьому всі необхідні для роботи програми та їх дані знаходяться на віддаленому інтернет-сервері.

При застосуванні хмарних технологій немає необхідності встановлювати на всіх комп'ютерах дорогі програмні продукти.

Зручними у використанні є хмарні сервіси Google:

- диск Google,
- документи Google.

Диск Google – це більше, ніж просто сховище файлів. Завдяки використанню Диску Google можна зберігати файли, ділитися ними з іншими користувачами, синхронізувати файли з різних пристроїв.

В **Google Диску** ви можете безкоштовно зберігати до 15 ГБ даних.


Документи Google – це безкоштовний набір веб-сервісів. Він дозволяє легко створювати, спільно використовувати і змінювати документи в Інтернеті.

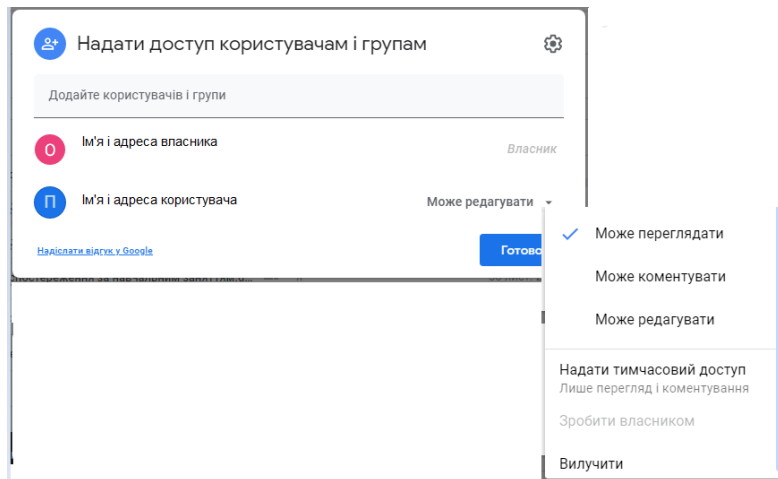
Документи, що створюються, зберігаються на спеціальному сервері Google. Це одна з ключових переваг програми, оскільки доступ до введених даних може здійснюватися з будь-якого комп'ютера, підключеного до Інтернету (при цьому доступ захищений паролем). Для того, щоб користуватися хмарним сервісом GoogleDocs, необхідно увійти у свій **аккаунт**.

Однією з особливостей хмарних технологій є можливість **спільної роботи** над документом групою користувачів. (Адміністратор відкриває «спільний доступ» для даного документа, надає іншим користувачам можливість переглядати та редагувати його.)

Відкриття доступу

Для надання користувачам доступу до даних на хмарному диску потрібно:

- ✓ У контекстному меню файла вибрати команду **Надати доступ** .
- ✓ Увести у вікні **Надайте доступ користувачам і групам** у поле **Додати користувачів і групи** імена чи адреси електронних поштових скриньок тих осіб, яким потрібно надати доступ
- ✓ Вибрати у вікні **Надайте доступ користувачам і групам** кнопку для вибору рівня доступу користувачів: **Може переглядати, Може коментувати, Може редагувати** та обрати потрібне.
- ✓ Натиснути кнопку **Готово**.



Виконайте вправи

- <https://learningapps.org/view7374875>
- <https://learningapps.org/view2758560>

Виконайте завдання

Задача

Один стакан лимонаду містить 15 калорій, 1 шматочок торта — 150 калорій, 1 драже «Тік-Так» — 2 калорії. Під час святкового обіду Гарі Поттер випив 5 стаканів лимонаду, з'їв 20 драже «Тік-так» і 4 шматки торта. Герміона з'їла 2 драже «Тік-так», 1 шматок торта і випила 1 стакан лимонаду. Рон випив 2 стакани лимонаду і з'їв 2 шматки торта. Дамблдор з'їв 3 шматки торта і випив 2 стакани лимонаду.

Об'єднатися у групи (2 і більше учнів), створити на Google-диску одного з учасників Google-таблицю, надавши спільний доступ для редагування кожному учаснику команди до цієї Google-таблиці.

Побудувати таблицю, з якої буде видно: скільки всього стаканів лимонаду було випито, шматків торта і драже «Тік-так» з'їдено; скільки калорій спожив кожен учасник святкового обіду; скільки калорій містилось у всьому випитому лимонаді, всіх з'їдених шматках торта і драже «Тік-так».

Виконану роботу або посилання на таблицю з роботою на вашому Google диску надішліть вчителю у Human або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com