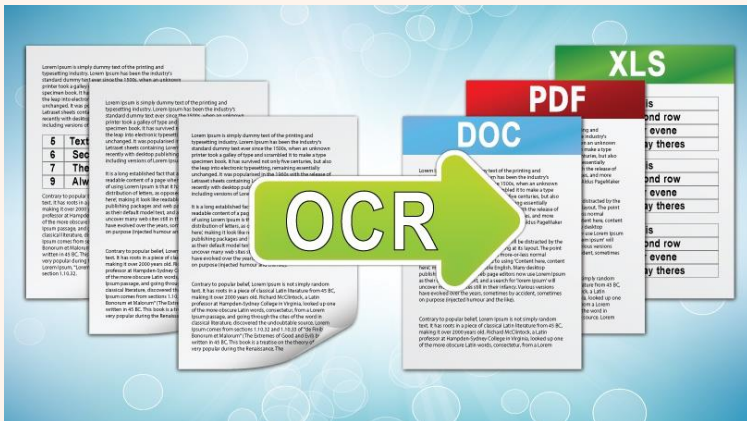


OCR-технології для розпізнавання паперових документів



ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМ РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТІВ

Для розпізнавання текстів, тобто перекладу з графічного зображення в текстовий формат, служать програми оптичного розпізнавання текстів (OCR).

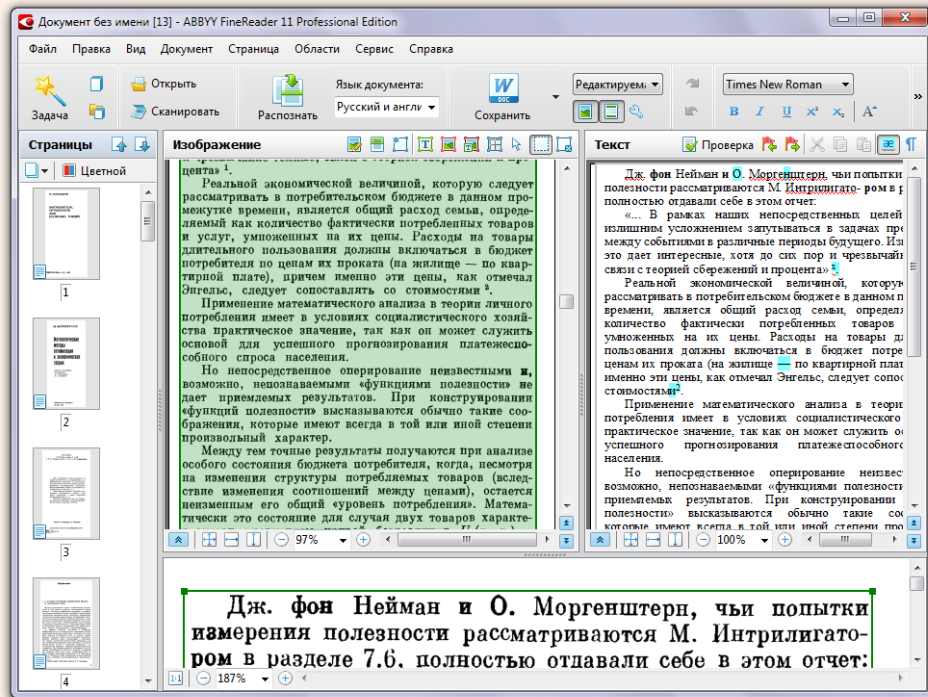


Оптичне розпізнавання тексту (англ. optical character recognition, OCR) – це механічне або електронне переведення збереженого рукописного, машинописного або друкованого тексту в послідовність кодів, що використовують для представлення в текстовому редакторі.

ОПТИЧНЕ РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ ДОЗВОЛЯЄ:

- редагувати текст;
- здійснювати пошук по словах або фразах;
- зберігати його в компактнішій формі;
- демонструвати або роздруковувати матеріал, не втрачаючи якості;
- аналізувати інформацію;
- застосовувати до тексту електронний переклад, форматування або перетворення в мовлення.

ПРИНЦИП РОБОТИ OCR



- Фотографія з текстом отримана від сканера, розбивається на безліч фрагментів.
- Для кожного з них програма створює кілька припущень;

- Вибираючи найбільшу з них, програма «бачить» символ і виводить його в полі вбудованого текстового редактора;
- Перевіряє та порівнює тексти.

СУЧАСНІ ПРОГРАМИ OCR ВМІЮТЬ:

Розпізнавати текст

Розпізнавати таблиці

Розпізнавати нечітко набрані
тексти

Коректно працювати з
текстами, які містять слова на
декількох мовах



СУЧАСНІ ПРОГРАМИ OCR

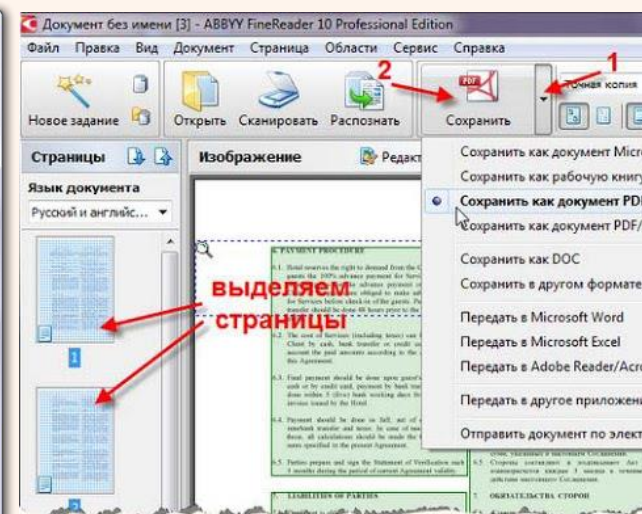
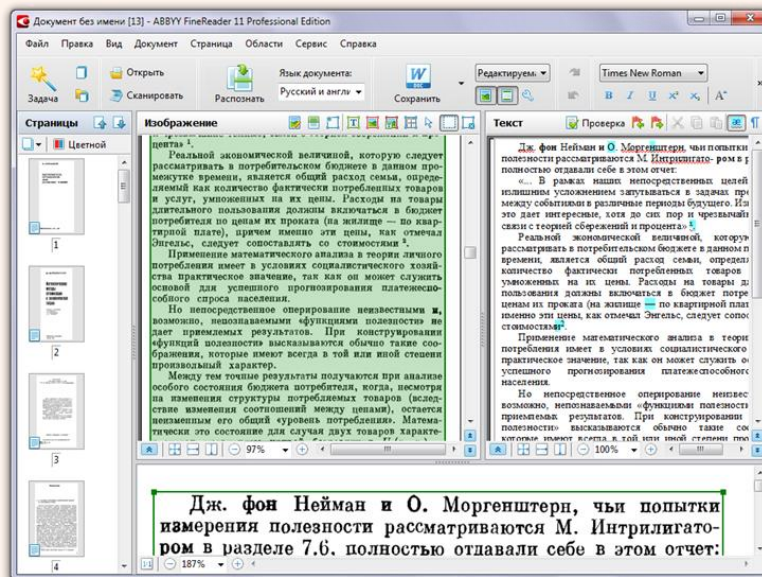
Процес уведення документа в комп'ютер можна розділити на етапи:

Сканування

Розпізнавання

Перевірка орфографії

Збереження тексту



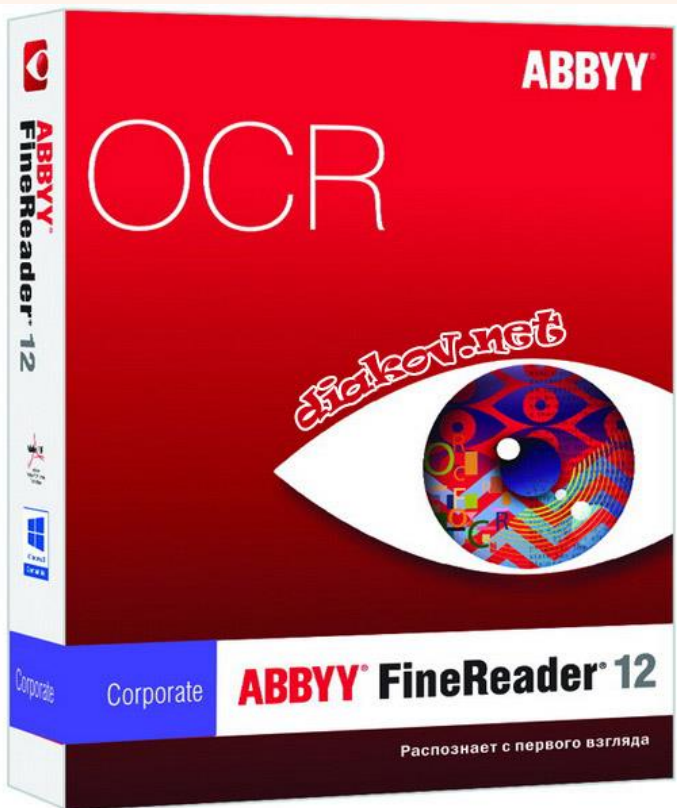
выделяем страницы

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ OCR

Abby FineReader

OmniPage

Readiris



ОНЛАЙН СЕРВИСИ OCR

<https://img2txt.com/uk>

Безкоштовний сервіс з розпізнавання тексту із зображень

який допоможе отримати набраний текст з PDF документів та фотографій

ЗАВАНТАЖИТИ ФАЙЛ ЗА ПОСИЛАННЯМ

Оберіть файл із зображенням або PDF для подальшого розпізнавання
Максимальний розмір файлу 8 Mb.

Оберіть мову тексту:

ЗАВАНТАЖИТИ

<https://finereaderonline.com/ru-ru>

Подписка ABBYY FineReader

Работайте с документами с помощью онлайн-сервиса, мобильного приложения и программы ABBYY FineReader

Начать



Онлайн-распознавание

Преобразовывайте сканы и PDF-



Мобильный сканер

Сканируйте и преобразовывайте



Программа ABBYY FineReader

Просматривайте, редактируйте и

<https://www.onlineocr.net/ru/>

ОНЛАЙН OCR СЕРВИС

Используйте программу оптического распознавания онлайн. Сервис поддерживает 46 языков распознавания, включая азиатские языки.

КОНВЕРТИРОВАТЬ PDF В WORD

Извлекайте текст из PDF документов и изображений (JPG, BMP, TIFF, GIF) и конвертируйте в редактируемые выходные форматы Word, Excel и Text

Securing Thousands of Websites - With a Small Security Team

With the cybersecurity talent gap increasing, it calls for immediate solutions netsparker.com/Learn-More/Try-it-Free

OPEN

1 ШАГ - Загрузить

2 ШАГ - Выбрать язык и выходной формат

3 ШАГ - Конвертировать

Файл...

ENGLISH

Microsoft Word (docx)

Конвертировать

Максимальный размер 15 Mb.

МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ OCR

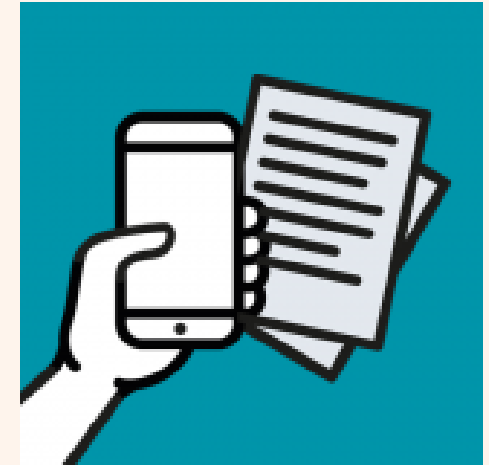
Text Scanner
OCR



Smart Lens - OCR
Text Scanner



Notebloc PDF
Scanner App - Scan



Smart Doc Scanner: Free
PDF Scanner App

ВИКОНАЙТЕ НАСТУПНІ ДІЇ

Крок 1. Закачайте заготовки до роботи та перейдіть за посиланням <https://smallpdf.com/ru/>

Работать с PDF легко

Универсальные и простые в использовании инструменты для работы с PDF-файлами

Натисніть **JPG в PDF** (для перетворення тексту зображення формату JPG у формат PDF)



Сжать PDF

Уменьшение размера файла PDF без потери качества



Конвертор PDF

Конвертация файлов Word, PowerPoint и Excel в PDF и обратно



PPT в PDF

Конвертация презентаций PowerPoint в документы PDF



PDF в PPT

Конвертация файлов PDF в редактируемые презентации PowerPoint



JPG в PDF

Конвертация изображений JPG, PNG, BMP, GIF и TIFF в PDF



ПЕРЕТВОРЕНИЯ ТЕКСТУ

Крок 2.



Как конвертировать JPG в PDF

Перетащите JPG-файлы в окно и можете сразу провести их сортировку или попробовать желательные настройки, а затем нажать на кнопку "Создать PDF сейчас" и загрузить свои файлы PDF.



Безопасная онлайн-обработка файла

Ваша конфиденциальность гарантируется. Ни у кого нет доступа к вашим файлам JPG и PDF, и они навсегда удаляются с наших серверов через час.



Поддерживаются все платформы

Этот конвертер JPG в PDF является браузерным, а его работа не зависит от операционной системы. Для нашего приложения неважно, пользуетесь ли вы Mac, Windows или Linux.



Простая и быстрая конвертация

Простая и быстрая конвертация изображения в PDF даже для неопытного пользователя. Загрузка файла PDF всего одним щелчком мыши!



Поддерживается большинство форматов изображений

Самый широко используемый формат изображений – JPG, но мы верим в разнообразие и не хотим дискриминировать файлы gif, bmp, png и tiff, поэтому наш инструмент позволяет конвертировать и их.



Конвертируйте в облаке

Изображение конвертируется в облаке, поэтому ресурсы Вашего процессора не используются. Круто, не правда ли?

ПЕРЕТВОРЕНИЯ ТЕКСТУ

Заготовки до роботи у форматі JPG перетягнути до «Вибрати файл»

G Suite for Education містить такі категорії сервісів:

- Google Classroom (Класна кімната)** – це сервіс, що дозволяє організувати та керувати класом. Створюючи класну кімнату, ви можете об'єднати навчальних учнів, викладачів, батьків, адміністраторів, а також вчителів, які надають матеріали для навчання та керування класом. Крім того, функції класної кімнати дозволяють автоматично створювати завдання для об'єднаних учнів та викладачів. Цей сервіс працює як платформа для об'єднання учнів та викладачів у класі. Цей сервіс дозволяє викладачам створювати та надіслати завдання, списки та завдання, а також надавати до них доступ на основі групової роботи над ними.
- Google Drive (Диск)** – сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати файли різних форматів, а також дає можливість керувати версіями файлів.
- Google Docs (Документи)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати, переглядати та надіслати документи.
- Google Sites (Сайти)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати сайти та керувати ними.
- Google Maps (Карти)** – веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
- Google Photos (Фотоальбом)** – веб-сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати фотографії.
- Google Slides (Презентації)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати презентації.
- Google Forms (Форми)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати форми та надіслати відповіді.
- Google Sheets (Таблиці)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати таблиці.
- Google Talk (Говоріть)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
- Google Hangouts (Говоріть)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
- Google Earth (Планета Земля)** – веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
- Google Groups (Групи)** – сервіс, що дозволяє створювати та керувати групами.
- Google Scholar (Науковий пошук)** – веб-сервіс, що дозволяє пошукувати наукові статті та книги.
- Google Translate (Переклад)** – веб-сервіс, що дозволяє перекладати текст з однієї мови на іншу.

Назва сервісу	Опис
Google Classroom	Сервіс, що дозволяє створювати та керувати класом.
Google Drive	Сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати файли різних форматів.
Google Docs	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати, переглядати та надіслати документи.
Google Sites	Веб-сервіс, що дозволяє створювати сайти та керувати ними.
Google Maps	Веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
Google Photos	Веб-сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати фотографії.
Google Slides	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати презентації.
Google Forms	Веб-сервіс, що дозволяє створювати форми та надіслати відповіді.
Google Sheets	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати таблиці.
Google Talk	Веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
Google Hangouts	Веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
Google Earth	Веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
Google Groups	Сервіс, що дозволяє створювати та керувати групами.
Google Scholar	Веб-сервіс, що дозволяє пошукувати наукові статті та книги.
Google Translate	Веб-сервіс, що дозволяє перекладати текст з однієї мови на іншу.

Сфера надання освітніх сервісів

Назва сервісу	Опис
Google Classroom	Сервіс, що дозволяє створювати та керувати класом.
Google Drive	Сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати файли різних форматів.
Google Docs	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати, переглядати та надіслати документи.
Google Sites	Веб-сервіс, що дозволяє створювати сайти та керувати ними.
Google Maps	Веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
Google Photos	Веб-сервіс, що дозволяє зберігати, створювати та надіслати фотографії.
Google Slides	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати презентації.
Google Forms	Веб-сервіс, що дозволяє створювати форми та надіслати відповіді.
Google Sheets	Веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та надіслати таблиці.
Google Talk	Веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
Google Hangouts	Веб-сервіс, що дозволяє створювати та надіслати повідомлення.
Google Earth	Веб-сервіс, що дозволяє переглядати карти та керувати ними.
Google Groups	Сервіс, що дозволяє створювати та керувати групами.
Google Scholar	Веб-сервіс, що дозволяє пошукувати наукові статті та книги.
Google Translate	Веб-сервіс, що дозволяє перекладати текст з однієї мови на іншу.

ВИБЕРІТЕ ФАЙЛ

или перетящите файлы, JPG-слова

Упорядочить Новая папка

- Избранное
- Назначение места
- Рабочий стол
- Загрузки - Ярык
- Загрузки

Библиотеки

- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка

Домашняя группа

- Компьютер
- Локальный диск (C:)
- Локальный диск (D:)
- Сеть

Имя файла: "0001" * "0002" * "0003" * "0004"


Всі підтримувані типи

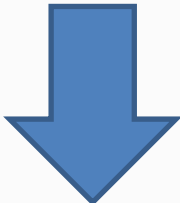
Открыть Отмена



ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕКСТУ





Крок 3.

0001.jpg 0002.jpg 0003.jpg 0004.jpg

 ДОБАВИТЬ ЕЩЁ A4 Авто Узкие поля **СОЗДАТЬ PDF ПРЯМО СЕЙЧАС!!** →



 0001-конвертирован.pdf  **PRO** **СКАЧАТЬ** ↓

   Объединить  Сжать

ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕКСТУ

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

- Экспорт PDF
- Создать PDF
- Редактировать PDF
- Добавить комментарий
- Объединить файлы
- Исправить
- Защитить
- Сжать PDF
- Заполнить и подписать
- Отправить для редактирования

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

G Suite for Education містить дві категорії сервісів:

Основні сервіси:

- Gmail** – повнофункціональний поштовий клієнт, що дозволяє обмінюватися миттєвими повідомленнями, користуватися голосовими та відеодзвінками, має мобільний доступ, а також забезпечує вхід через та спільну. Основною особливістю даного поштового сервісу є потужний алгоритм пошуку по поштової кореспонденції. Продуктивна ієрархія повідомлень в Gmail дозволяє бачити повідомлення в контексті і, якщо керувати відомості на відправлене або отримане повідомлення, система Gmail автоматично відображає їх у хронологічній послідовності разом з початковим повідомленням. Цей дозволяє повідомлень дозволяє відслідковувати усі повідомлення та продовжувати обговорення в одному місці.
- Google Calendar (Календар)** – це, перш за все, веб-інструмент управління та планування. Створена календарі учнівських та педагогічних заходів, календарі планування роботи над будь-яким проектом, спільне використання календарів для створення та перегляду розкладу занять і конференцій – все це можна виконати за допомогою сервісу Google Calendar в освітньому процесі.
- Google Cloud Search (Хмарний пошук)** – веб-сервіс, що дозволяє користувачам шукати та опрацьовувати матеріали у Основних сервісах G Suite, та пропонує корисну інформацію та інструменти.
- Google Drive (Диск)** – хмарне середовище з набором веб-інструментів для зберігання та передачі файлів різних форматів, а також для перегляду відео.
- Google Docs (Документи)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати, експортувати текстові документи, а також надавати колективного доступу до роботи з ними.
- Google Sheets (Таблиці)** – веб-сервіс, що дозволяє створювати, редагувати та експортувати електронні таблиці, а також надавати колективного доступу до роботи з ними.
- Google Slides (Презентації)** – веб-сервіс, за допомогою якого користувач може створювати, редагувати, експортувати презентації в режимі онлайн, а також надавати колективного доступу до роботи з ними.
- Google Forms (Форми)** – інструмент, за допомогою якого можна легко і швидко планувати заходи, складати опитування та анкети, а також збирати іншу

Завантажте файл у PDF форматі та назвіть його
Практична робота № 9 PDF

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

- Экспорт PDF
- Создать PDF
- Редактировать PDF
- Добавить комментарий
- Объединить файлы
- Исправить

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

- Экспорт PDF
- Создать PDF
- Редактировать PDF
- Добавить комментарий
- Объединить файлы
- Исправить

Google Hangouts, Google Talk, Hangouts Meet – веб-сервіси, за допомогою яких користувачі можуть спілкуватися один з одним в режимі реального часу. Google Hangouts та Google Talk дозволяють обмінюватися текстовими повідомленнями, здійснювати дзвінки та проводити розширені відеоконференції з одним чи декількома користувачами. За допомогою Hangouts Meet можна проводити відеоконференції з великою кількістю учасників. Адміністратори домену G Suite можуть вибрати, які сервіси будуть доступні в домені, в тому числі дозволити проводити розширені відеоконференції Hangouts Meet в доповнення до класичних повідомлень відеоконференції Google Hangouts або зовнішніх.

Google Keep – веб-сервіс, що дозволяє користувачам створювати та редагувати замітки, списки та малюнки, а також надавати до них доступ та можливість колективного роботи над ними.

Google Search – веб-сервіс для пошуку та експорту вмісту Google Диска та Gmail. За допомогою Google Search користувачі можуть архівувати дані, створювати правила зберігання та виділення повідомлень з певним вмістом в Gmail, а також шукати контент у всьому домені. Крім того, функції надання електронних документів дозволяють створювати папки для зберігання даних в юридичних цілях. Щоб зберігати архівовані дані на серверах Google, користувачам необхідно продовжити або придбати підписку на Google Search. Якщо в акаунті користувача активовано сервіс Gmail, він може зберігати (в тому числі на певній сторінці) та експортувати історію чату в Google Talk та Google Hangouts, а також шукати в цих сервісах потрібну інформацію.

Додаткові сервіси:

- YouTube** – сервіс, що надає послуги з відеостримингу та дозволяє користувачам завантажувати, переглядати та коментувати відеозміст. Активні користувачі даного сервісу створюють власні канали.
- Google Maps (Карти)** – набір додатків, побудованих на основі безкоштовного картографічного сервісу та технологій, які надає компанія Google. Сервіс являє собою карту та супутникові знімки планети Земля. Для багатьох регіонів доступні високороздільні аерофотознімки, для деяких – з можливістю перегляду під кутом 45° з чотирьох сторін сайту. Додатково пропонується знімки Місяця та Марсу.
- Blogger** – зручний сервіс для ведення блогів; дозволяє користувачу створювати власну сторінку в Інтернеті для спілкування між людьми, об'єднаними спільними інтересами.
- Google Analytics** – безкоштовний зручний та корисний сервіс для створення детальної статистики відвідувачів веб-сайтів в такий збірник даних про них ді на сайті. Інструмент формує велику кількість знань, на підставі яких можна

Google Translator (Перекладач) – безкоштовний сервіс, що дозволяє миттєво перекладати слова, фрази та веб-сторінки з англійської на більш ніж 100 мов та назад.

ХМАРНІ ПРОДУКТИ		
Сфера застосування додатків і сервісів		
Зберігання файлів	OneDrive – файлове сховище з безпечним спільним доступом до робочих і особистих файлів	Drive – хмарний сервіс з набором веб-інструментів для зберігання та передачі файлів різних форматів, а також перегляду відео
Робота з документами	Word – сервіс для перегляду, створення та редагування документів онлайн	Docs – веб-сервіс, що дозволяє кільцевому користувачу створювати, редагувати, експортувати документи, та надавати до них доступ для спільної роботи
Робота з таблицями	Excel – сервіс для перегляду, створення та редагування електронних таблиць	Sheets – веб-сервіс для створення, редагування, експортування та спільної роботи з таблицями
Робота з презентаціями	PowerPoint – сервіс для перегляду, створення та редагування презентацій	Slides – веб-сервіс для створення, редагування, експортування та спільної роботи з презентаціями
Чати та відеодзвінки	Skype – програма для інтернет-телефонії VoIP, дозволяє здійснювати голосові та відеодзвінки, обмінюватися файлами та миттєвими повідомленнями в чаті	Hangouts – веб-сервіс для спілкування в режимі реального часу, дозволяє обмінюватися повідомленнями, дзвінками та проводити розширені відеоконференції

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

- Экспорт PDF
- Создать PDF
- Редактировать PDF
- Добавить комментарий
- Объединить файлы
- Исправить

0001-конвертирован.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты 0001-конвертиров... x Войти

Поиск "Нарисовать линию"

Adobe Acrobat Pro DC

Преобразуйте файлы PDF в формат Word или Excel через Интернет

[Подробнее](#)

Создать PDF

Редактировать PDF

Добавить комментарий

Объединить файлы

Исправить

Преобразовывайте и редактируйте файлы PDF в Acrobat Pro DC

Бесплатная пробная версия

ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕКСТУ

Крок 4. Перейдіть за посиланням

<https://www.pdf2go.com/ru/pdf-to-word> конвертуйте файл

Практична робота № 9 PDF у Word

Преобразование PDF В Word

Здесь можно преобразовать PDF-файл в редактируемый документ формата Word. Конвертируйте из PDF в DOC или из PDF в DOCX. Если вы хотите преобразовать PDF в Word, вы попали по адресу!



Опустите файлы сюда

🔍 Выберите файл

Загрузить файл с устройства



Введите URL



Dropbox



Google Диск

> НАЧАТЬ

ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕКСТУ

1. Конвертуйте PDF у Microsoft Word
2. Перетворіть с OCR

Настройки

Конвертируйте PDF-файлы в:

Microsoft Word (*.docx)

Преобразовать

Сканы будут сохранены в виде изображений.

Преобразовать с OCR

Сканы будут преобразованы в редактируемый текст.

OCR Method ?

Layout

Исходный язык файла

Автораспознавание

Improve OCR ?

Читайте об оптическом распознавании символов (OCR) [в нашем блоге](#).


> НАЧАТЬ

Как преобразовать PDF в Word?

1. Загрузите PDF-файл.
2. Выберите Word 2007-2013 (*.docx) или Word 2003 (*.doc) из выпадающего меню.
3. Настройте дополнительные параметры.
4. Нажмите на «Сохранить изменения».

Відкриття Практична робота № 9 PDF.docx

Ви збираєтесь відкрити:

 **Практична робота № 9 PDF.docx**

який є: Документ Microsoft Word (14,2 Кб)

з <https://www7.pdf2go.com>

Як Firefox повинен обробити цей файл?

Відкрити за допомогою Microsoft Word (типовий)

Зберегти файл

Виконувати для всіх таких файлів автоматично.

OK

Скасувати



ПРАЦЮЄМО ЗА КОМП'ЮТЕРОМ

Виконати завдання практичної роботи № 9

1. Завантажте заготовки до практичної роботи №9 на свій комп'ютер
2. Використовуйте заготовки зображення з текстом та перетворіть JPG в PDF засобами онлайн <https://smallpdf.com/ru/> (дивитись слайди 10-14)
3. Виконати конвертацію свого.pdf файлу (Практична робота № 9 PDF) у формат .doc онлайн сервісом <https://www.pdf2go.com/ru/pdf-to-word> (дивитись слайди 15-16)
4. Завантажити два файли (PDF / DOC) до Moodle.