

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра «Медіасистеми та технології»

Звіт з лабораторної роботи 1

з дисципліни

«Технологія підготовки електронних видань»

на тему:

«Створення електронного представлення фрагмента друкованого видання»

Виконала:

ст. групи ВПВПС-22-1

Ратушнюк А. Ю.

Прийняла:

ас. каф. МСТ

Шипова М. К.

Харків – 2024

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 1

Тема: СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПРЕДСТАВЛЕННЯ ФРАГМЕНТА ДРУКОВАНОГО ВИДАННЯ

Мета роботи: вивчення особливостей здійснення процесу створення електронної версії друкованого видання.

1. Порядок виконання роботи в середовищі FineReader

1.1 Файл з відсканованими сторінками видання відкрито в OCR-редакторі. Обравши мови українську та англійську, сторінки було розпізнано. Але деякі елементи довелося редагувати власноруч: виділено областю Фонова картинка прямокутник з QR-кодом та поверх неї додано область Текст (рис. 1.1).

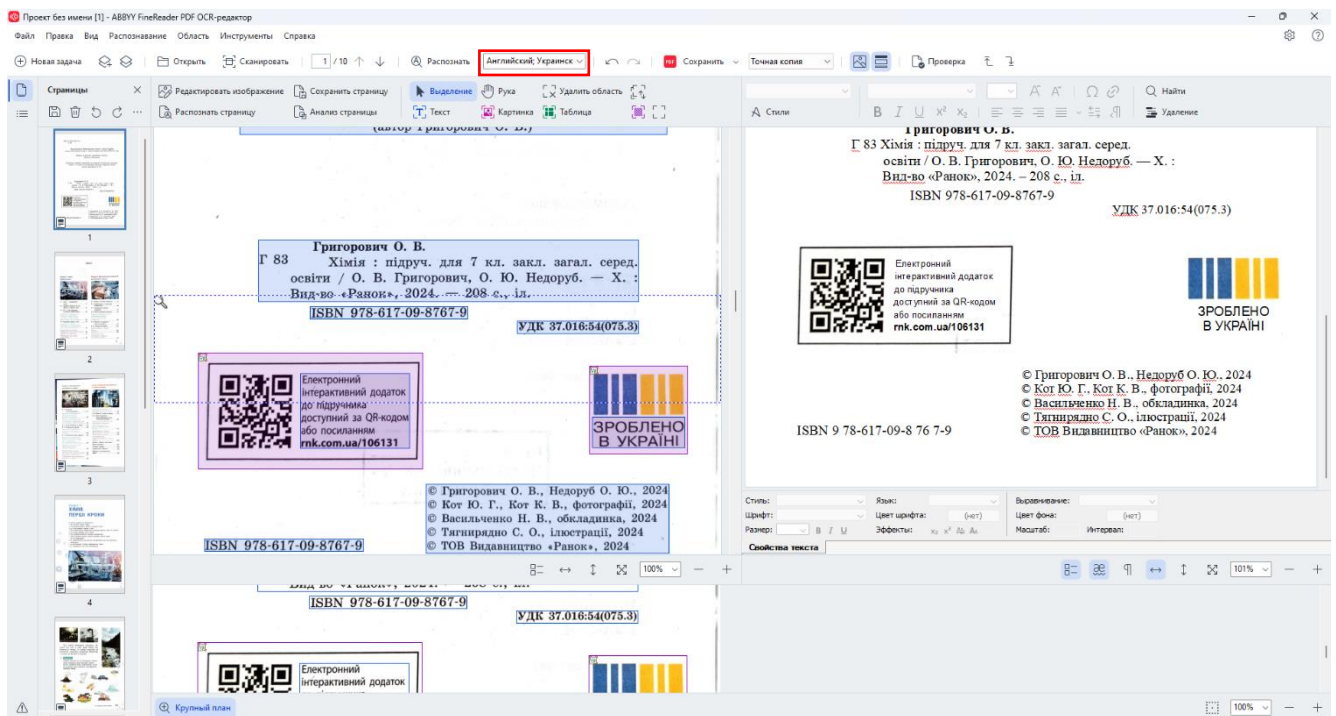


Рисунок 1.1 – Розпізнання та редагування сторінки

1.2 Автоматично розпізнана сторінка зі змістом видання мала лише декілька невизначених символів (позначені блакитним фоном), які були власноруч відредаговані (рис. 1.2).

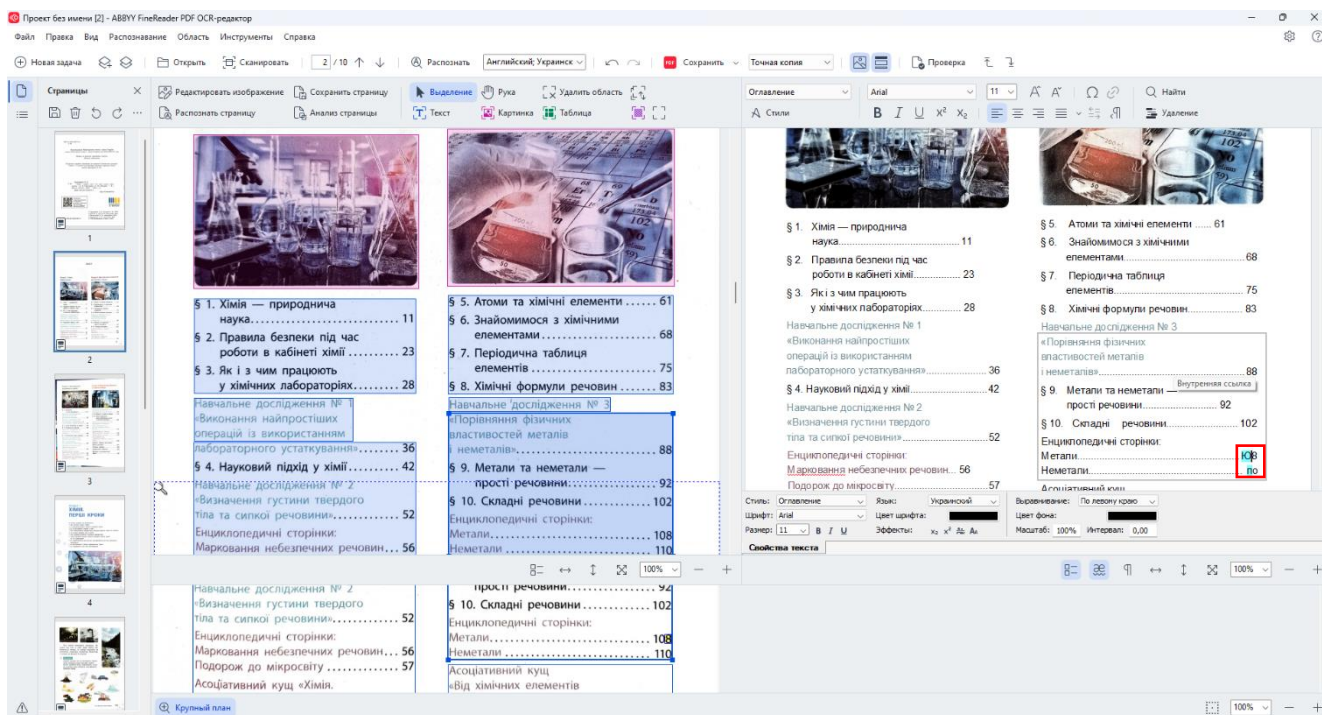


Рисунок 1.2 – Розпізнання та редагування символів сторінки Зміст

1.3 Область розпізнання тексту захопила частину зображення, для виправлення було виділено дану область. З'являються допоміжні інструменти – обравши Видалити частину області, накреслено прямокутник, який вирізає частину з даної області. Потім виділено область із зображенням та розтягнуто її по всій картинці (рис. 1.3).

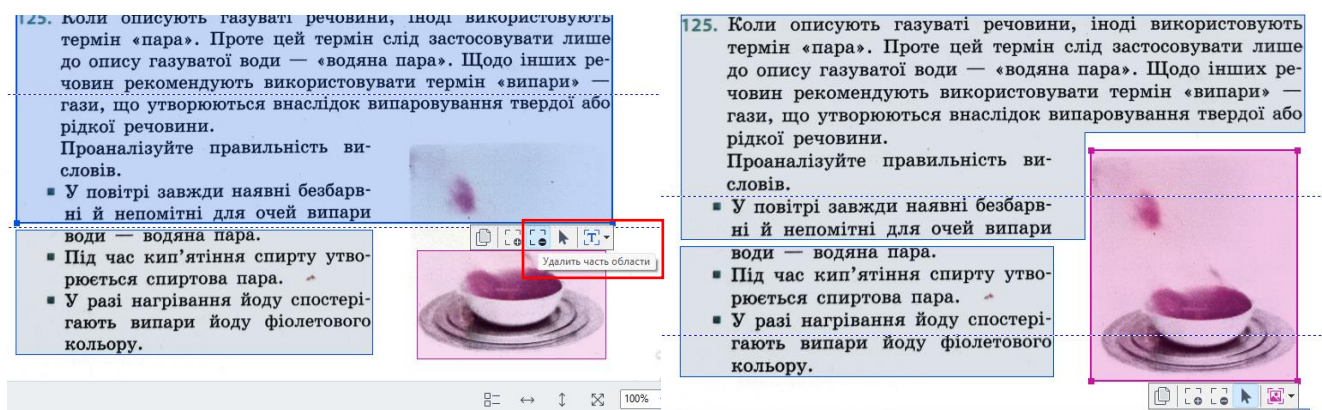


Рисунок 1.3 – Редагування областей Текст та Зображення

1.4 При виділенні областю Таблиця, зображення не розпізнаються (рис. 1.4). Тому спочатку було виділено зображення областю Фонова картинка, потім виділено областю Таблиця, клацнуто ПКМ по виділеним зображенням і змінено

тип області на Картинка (рис. 1.5). Вже потім виділено область Таблиця і натиснуто на Розпізнати (рис. 1.6).

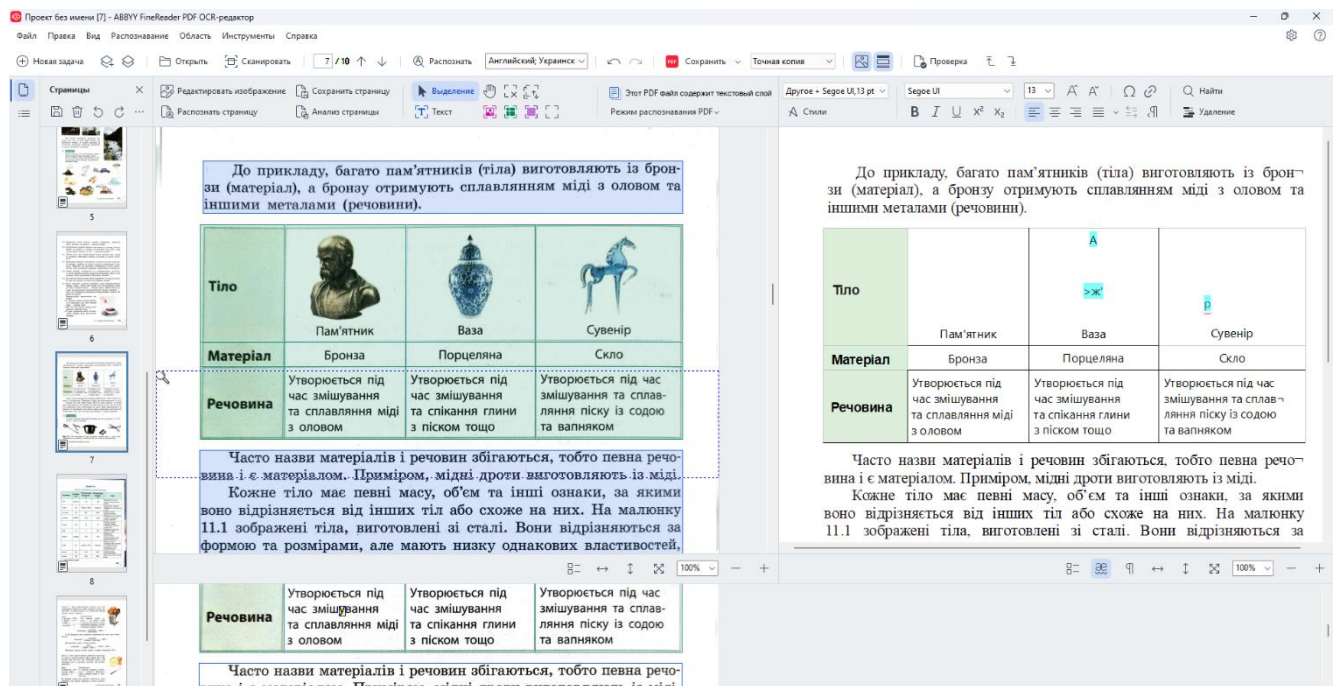


Рисунок 1.4 – Розпізнання таблиці за допомогою області Таблиця

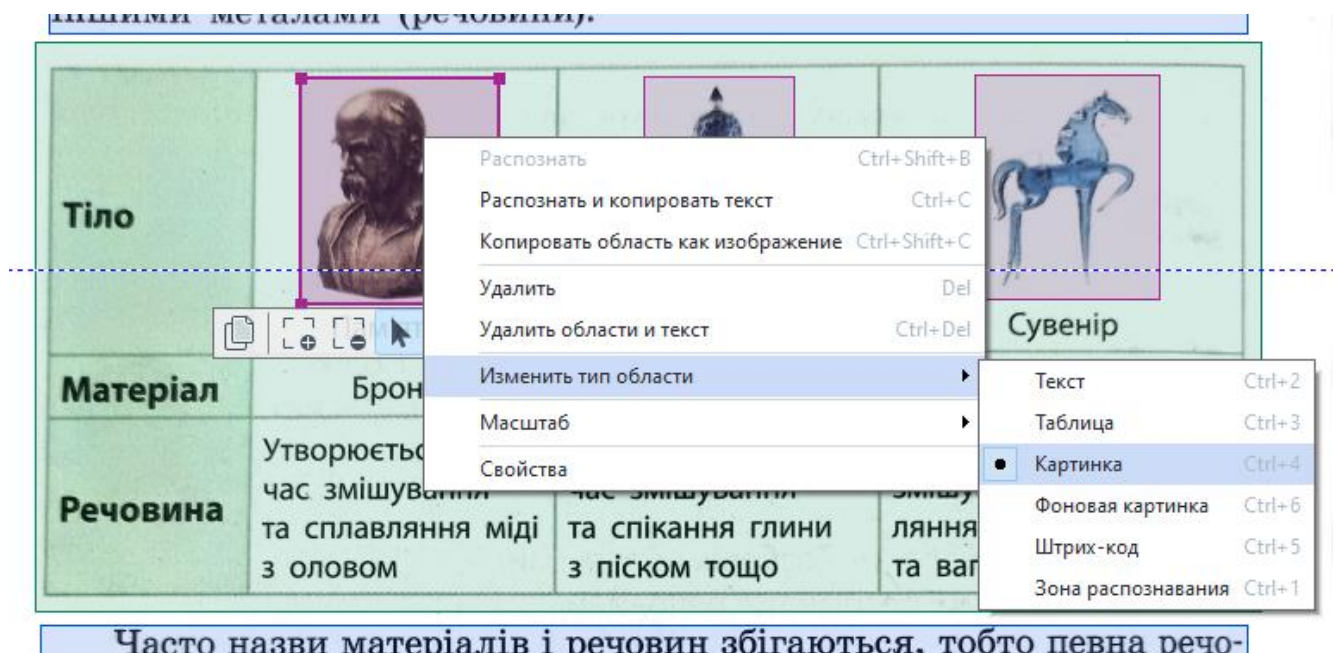


Рисунок 1.5 – Редагування розпізнання даних таблиці

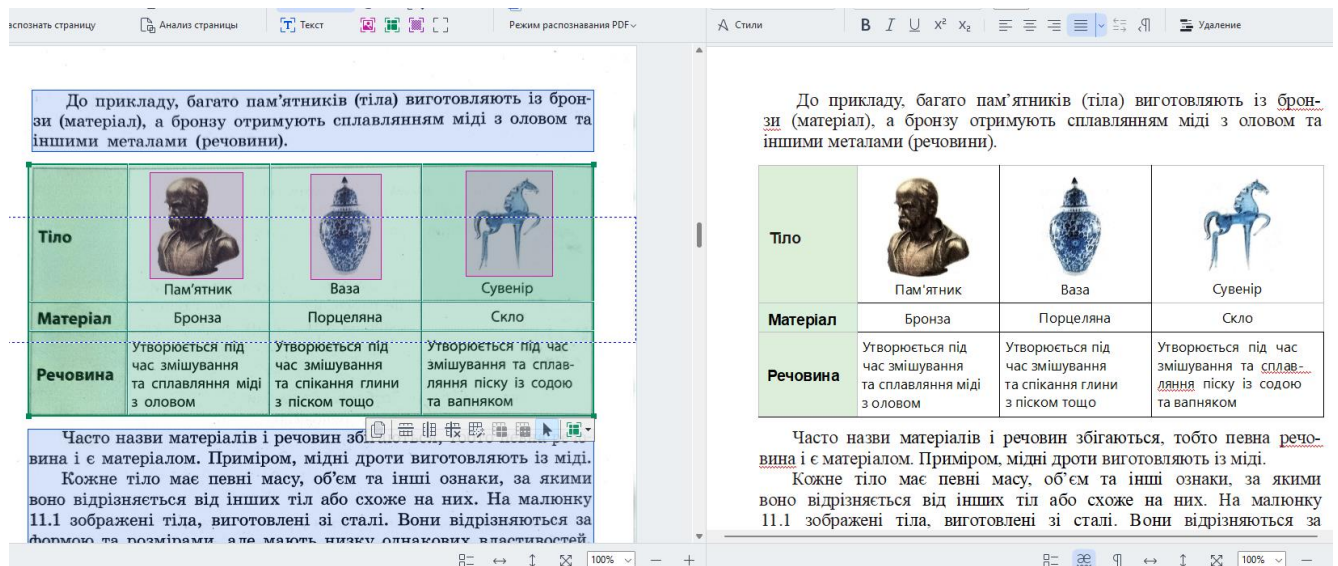


Рисунок 1.6 – Результат розпізнання таблиці із зображеннями

1.5 Автоматично програма розпізнала дані іншої таблиці добре, тільки було деякі символи відредаговано (рис. 1.7).

Додаток

Фізичні властивості деяких речовин

Речовина	Густина, г/см ³	Температура плавлення, °C	Температура кипіння, °C	Опис
Азот	0,00125	-210	-196	Безбарвний газ без запаху, малорозчинний у воді
Алмаз	3,52	Близько 4000	Невідома	Надзвичайно твердий, безбарвний, нерозчинний у воді
Алюміній	2,70	660	2500	Сріблясто-білий пластичний метал
Амоніак	0,000771	-77,75	-33,42	Безбарвний газ із різким запахом, розчинний у воді, отруйний
Ацетон	0,79	-95	56	Безбарвна рідина з різким запахом, необмежено розчинна у воді, ЛЗР*
Вода	1,0	0	100	Безбарвна рідина без запаху та смаку
Водень	0,00009	-259	-253	Безбарвний газ без запаху, малорозчинний у воді, вибухонебезпечний
Графіт	2,27	Близько 4000	Невідома	Жирна на дотик речовина сірого кольору зі слабким блиском, нерозчинна у воді, електропровідна
				Сріблясто-сірий

Рисунок 1.7 – Результат розпізнання таблиці

1.6 Програма не дуже коректно розпізнала формули (рис. 1.8), тому для редагування було застосовано виділення області Фонова картинка та виділення на ній області Текст, як в пункті 1.1. Також відредаговано деякі символи (рис. 1.9).

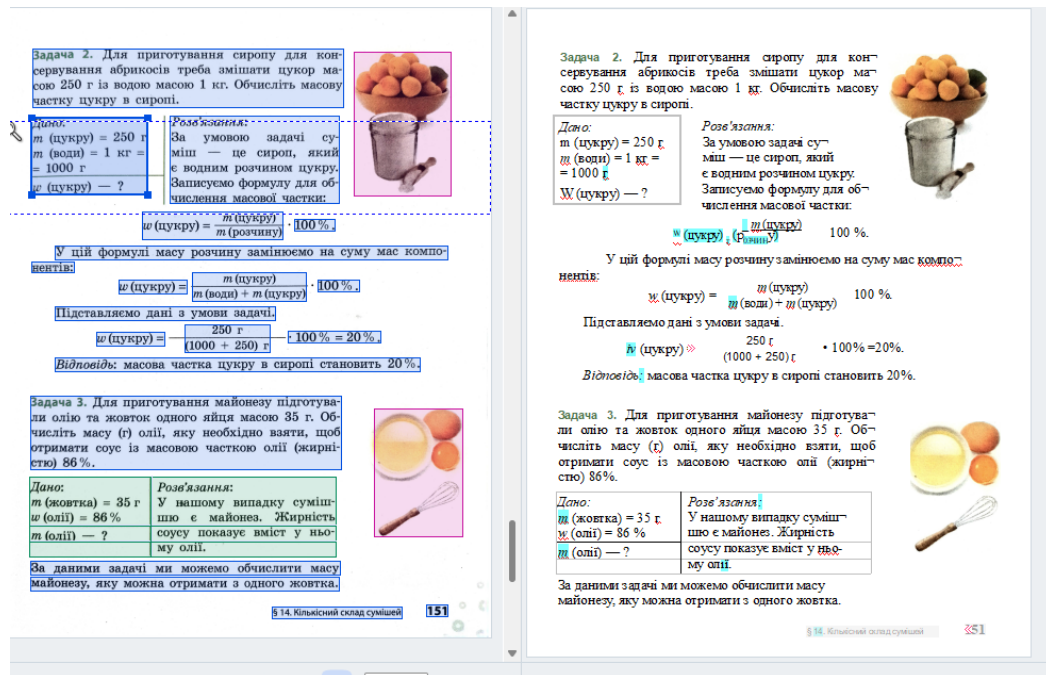


Рисунок 1.8 – Сторінка з автоматичним розпізнанням формул

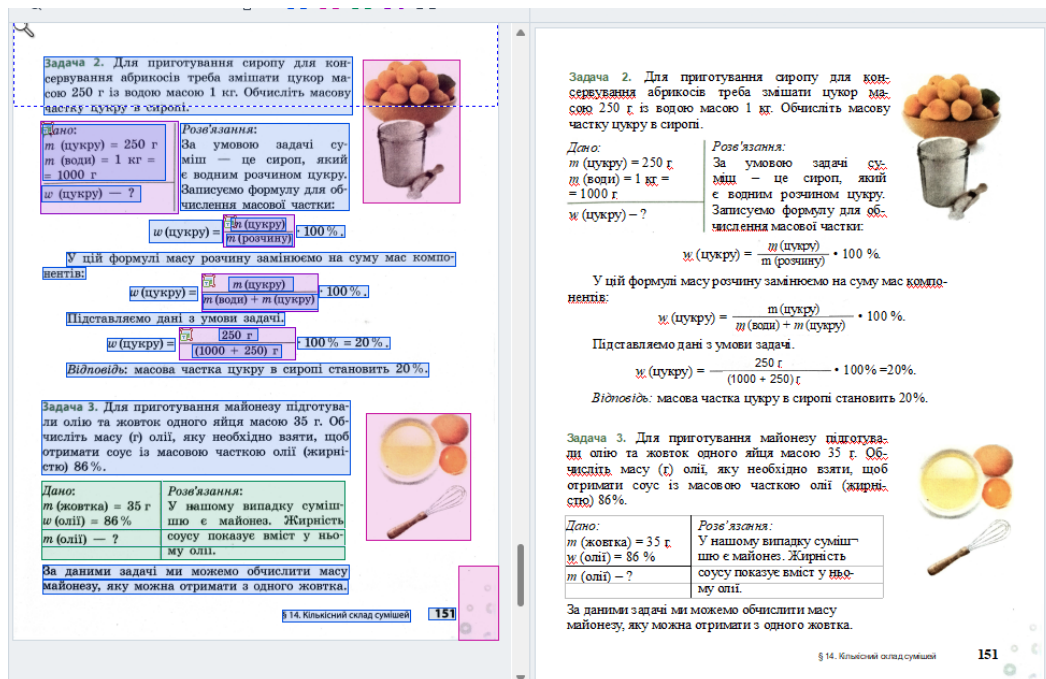


Рисунок 1.9 – Результат відредагування сторінки з формулами

1.7 В даному файлі з відсканованим друкованим виданням були відсутні сторінки з зображеннями для їх редагування. Було обрано сторінку з невеликою кількістю тексту та максимальної кількістю зображень (рис. 1.10). Результат

виконаної роботи в програмі FineReader показано на рисунку 1.10 – пошук по тексту та його копіювання (формат PDF).

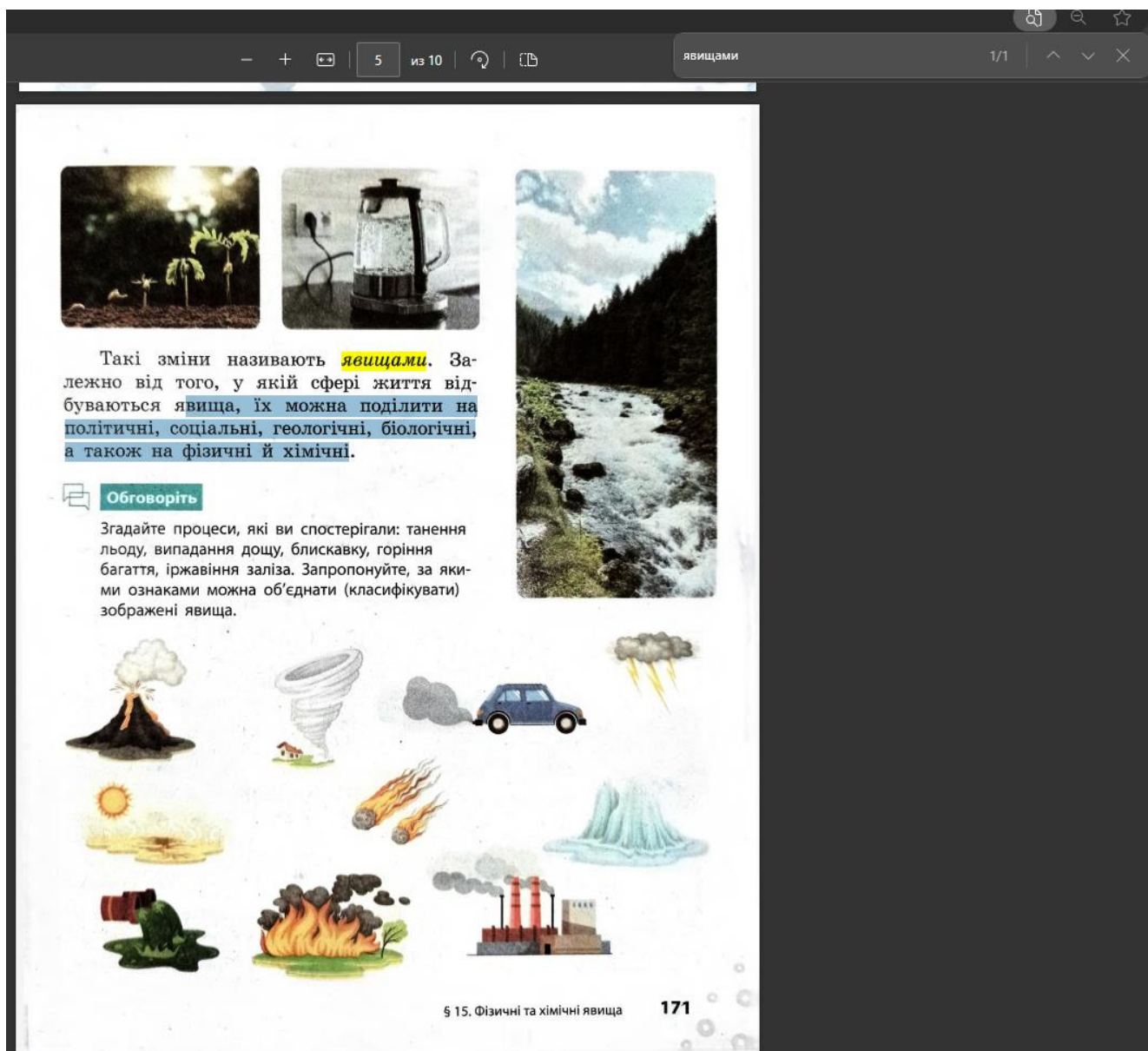


Рисунок 1.10 – Результат розпізнавання тексту в форматі PDF

2. Порядок виконання роботи в середовищі Adobe Acrobat

2.1 Відкрито PDF файл в програмі та Adobe Acrobat, виділено посилання, яке повинно відкриватися, натиснуто ПКМ та обрано Редагувати посилання. У вікні, що з'являється, обрано Відкрити WEB-посилання та додано посилання (рис. 2.1).

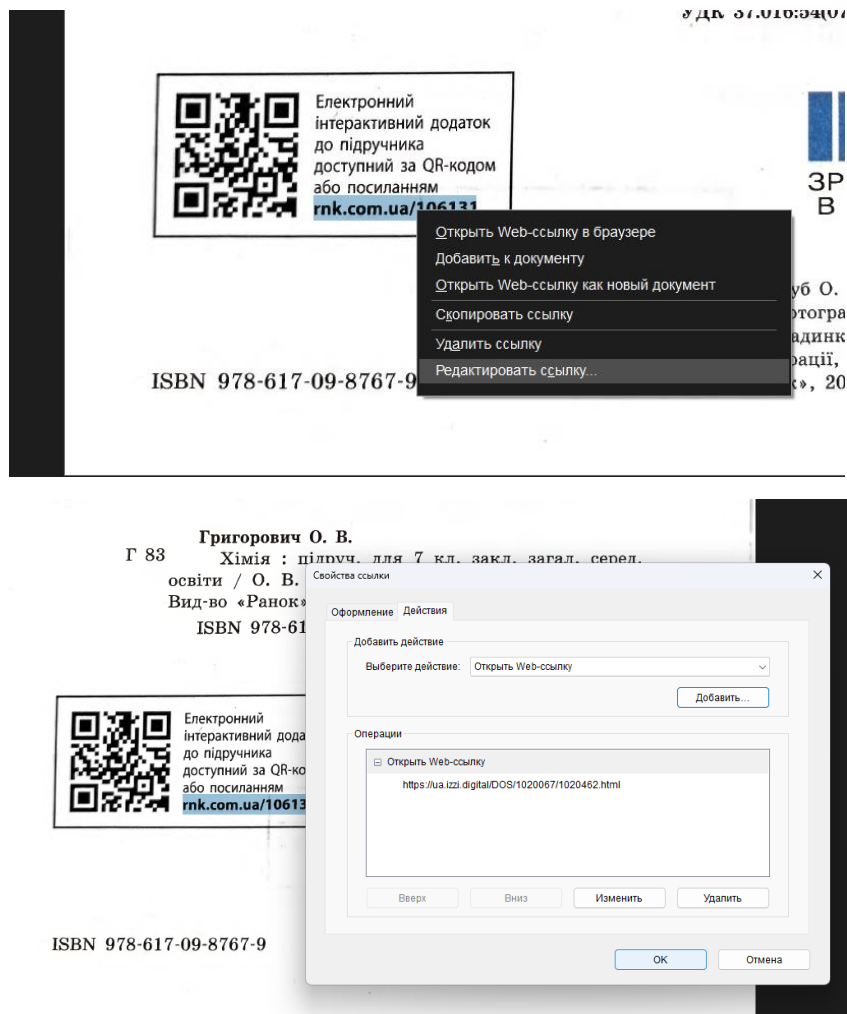


Рисунок 2.1 – Додання посилання на WEB-сторінку

2.2 Додано інтерактивний зміст (посилання на розділ файлу): виділивши фрагмент тексту та обравши Створити посилання (рис. 2.2), за допомогою полоси прокрутки обрано сторінку на яку буде переносити (рис. 2.3).

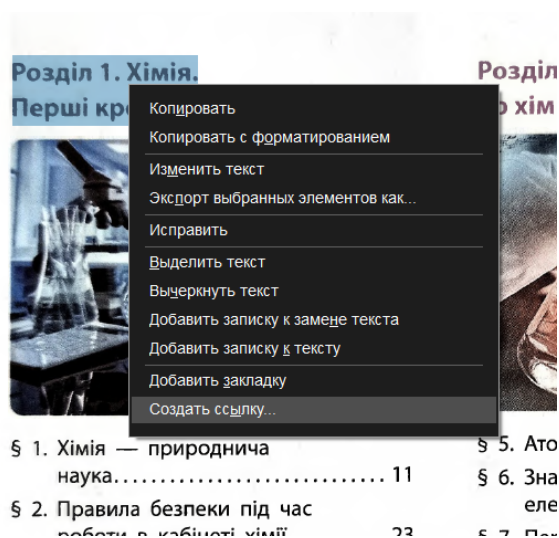


Рисунок 2.2 – Створення посилання до змісту

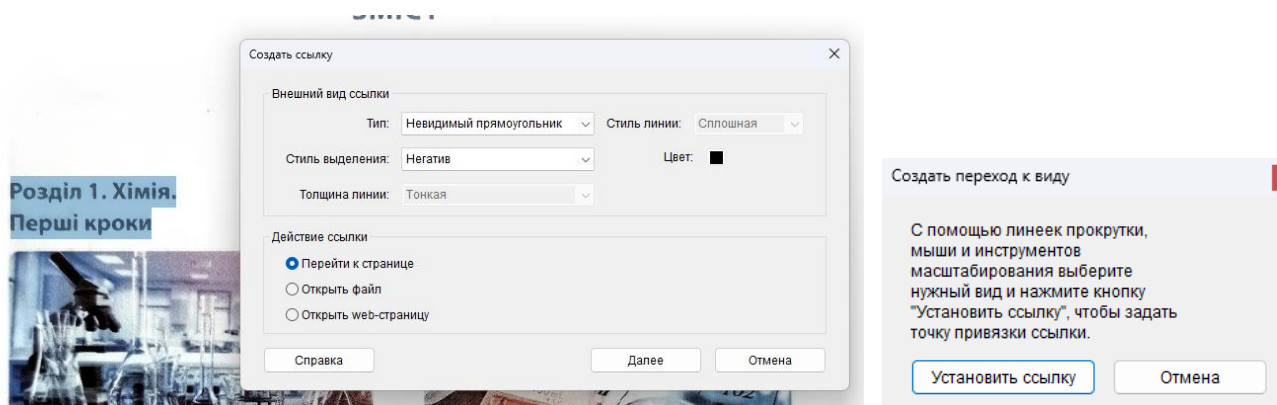


Рисунок 2.3 – Додання інтерактивного змісту

2.3 Додано посилання на запис озвучуваного фрагменту тексту видання (рис. 2.4 та 2.5).

При збереженні файлу та його відкритті не працює відтворення запису, якщо тільки файл відкрити за допомогою Adobe Acrobat, то тоді запис відтворюється при натисканні на Задача 2 та Задача 3.

Було вкладено аудіо файли до документу (рис. 2.6).

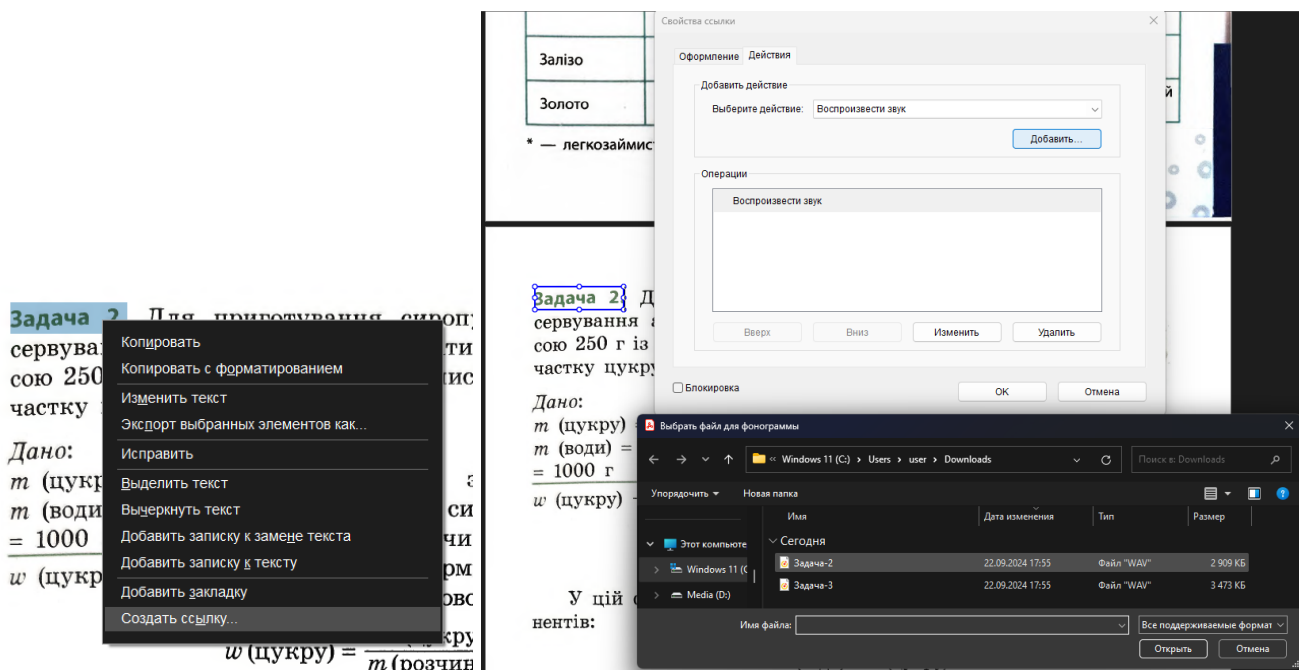


Рисунок 2.4 – Додавання озвучки для Задача 2

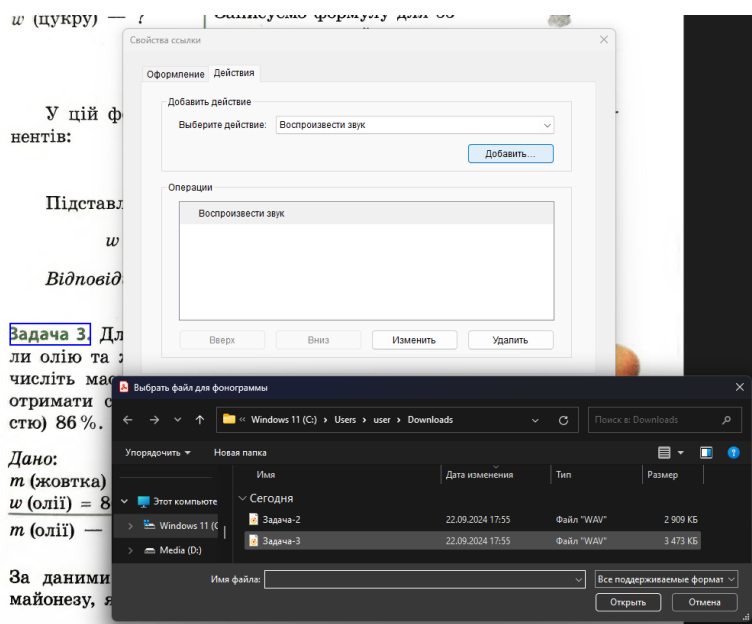


Рисунок 2.5 – Додавання озвучки для Задача 3

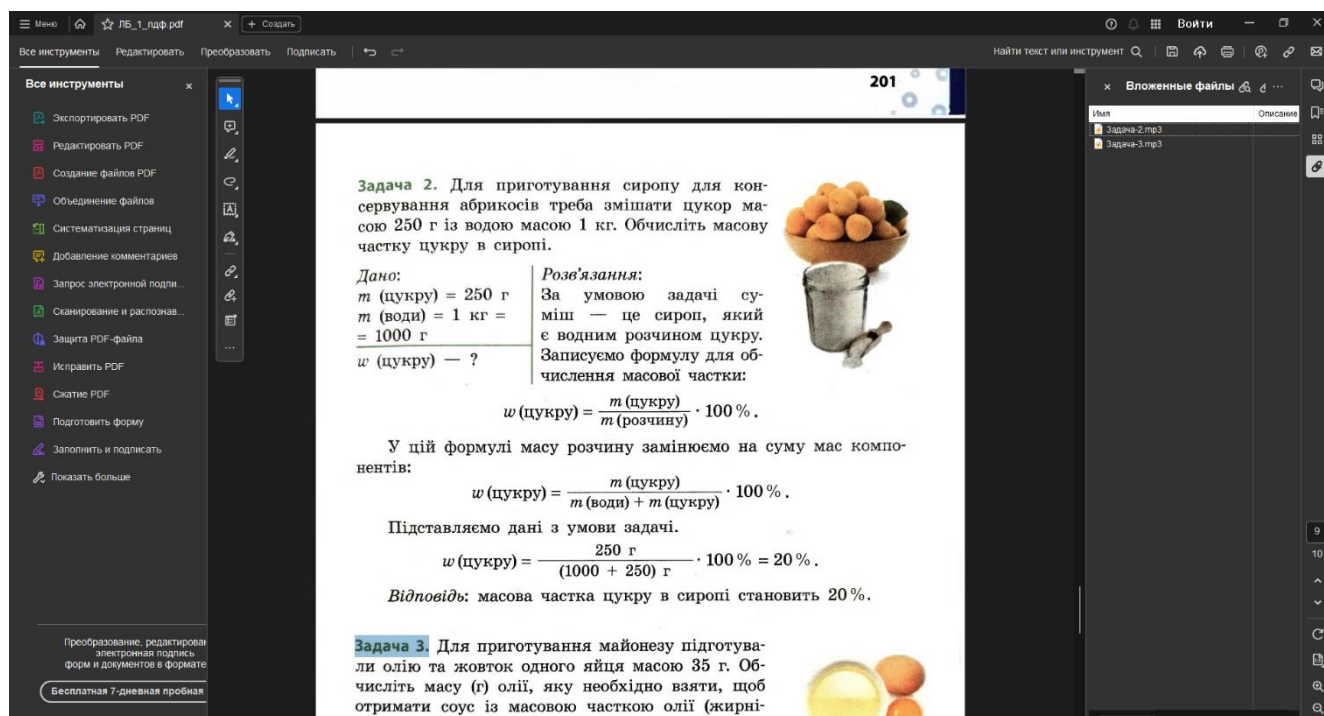


Рисунок 2.6 – Вкладення аудіо файлів

Висновки: вивчили особливості здійснення процесу створення електронної версії друкованого видання.

Посилання на диск:

<https://drive.google.com/file/d/1NawjBkSFBRHmcYiJPHklSYsgpddUnwmV/view?usp=sharing>