

# Praca z Markdownem

Markdown to lekki język znaczników, który pozwala na szybkie i czytelne formatowanie tekstu. Pliki Markdown mają zazwyczaj rozszerzenie `.md`.

Poniżej znajduje się przewodnik po najważniejszych elementach Markdowna, przydatnych przy tworzeniu dokumentacji projektowej i raportów z laboratoriów.

## 1. Podstawowe formatowanie tekstu

- **Nagłówki:** Używaj znaku `#`. Liczba znaków `#` odpowiada poziomowi nagłówka.

```
# Nagłówek poziomu 1  
## Nagłówek poziomu 2  
### Nagłówek poziomu 3
```

Tak to wygląda po użyciu w tekście:

## Nagłówek poziomu 1

## Nagłówek poziomu 2

## Nagłówek poziomu 3

- **Pogrubienie i kursywa:**
  - Pogrubienie: `**tekst**` lub `_tekst_` (np. **pogrubiony tekst**)
  - Kursywa: `*tekst*` lub `_tekst_` (np. *kursywa*)
  - Pogrubiona kursywa: `***tekst***` (np. ***pogrubiona kursywa***)
- **Listy:**
  - **Nienumerowane:** użyj `-`, `*` lub `+`.
    - Element 1
    - Element 2
  - **Numerowane:** użyj cyfry z kropką.
    - a. Pierwszy element

- b. Drugi element
- **Cytaty:** Użyj znaku > .

To jest cytat.

- **Przejście do nowej linii:**

- Aby wymusić przejście do nowej linii w tym samym akapicie, dodaj **dwie spacje** na końcu linii lub użyj znacznika <br> .
- Aby zacząć nowy akapit, pozostaw jedną pustą linię między blokami tekstu.

## 2. Użycie elementów HTML

Markdown pozwala na używanie czystego kodu HTML tam, gdzie standardowa składnia jest niewystarczająca.

- **Podkreślenie tekstu:** <u>podkreślony tekst</u> (np. podkreślony tekst)
- **Wymuszone przejście do linii:** <br>
- **Centrowanie tekstu/obrazków:** <center>tekst</center>
- **Rozwijana sekcja (akordeon):**

```
<details>
  <summary>Kliknij, aby rozwinąć</summary>
  Tutaj znajduje się ukryta treść, np. rozwiązanie zadania.
</details>
```

## 3. Fragmenty kodu i komend

### Kod w linii (Inline code)

Aby umieścić krótki fragment kodu lub nazwę komendy wewnątrz zdania, otocz go pojedynczymi grawisami (backticks): ` . Przykład: Użyj polecenia SELECT , aby pobrać dane.

### Bloki kodu (Code blocks)

Dla dłuższych fragmentów kodu użyj potrójnych grawisów przed i po kodzie. Możesz również określić język programowania dla kolorowania składni (np. sql , bash , python ).

#### Przykład SQL:

```
SELECT id, nazwa, cena
FROM Produkty
WHERE ilosc > 0
ORDER BY cena DESC;
```

Przykład komendy terminala:

```
ls -la
```

## 4. Wstawianie obrazków

Składnia wstawiania obrazka jest bardzo podobna do wstawiania linku, ale zaczyna się od wykryznika:

```
![Tekst alternatywny](sciezka/do/obrazka.png)
```

- **Tekst alternatywny:** Wyświetla się, gdy obrazek nie może zostać załadowany.
- **Ścieżka:** Może to być ścieżka lokalna (np. img/schemat.png ) lub adres URL.

Możesz też użyć tagu HTML `<img>`, aby kontrolować np. szerokość obrazka: ``

Przykład:



## 5. Linki i Tabele

- **Link:** [Nazwa wyświetlana](<https://www.google.com>)  
Po użyciu: [Google](https://www.google.com)
- **Tabela:**

Nazwa kolumny 1	Nazwa kolumny 2
Wartość A	Wartość B

Nazwa kolumny 1	Nazwa kolumny 2
Wartość C	Wartość D

## 6. Eksport do PDF

### Narzędzia JetBrains (IntelliJ, PyCharm, DataGrip)

Aby przekonwertować plik Markdown na format PDF za pomocą środowisk IDE od JetBrains:

1. Otwórz plik `.md` w edytorze.
2. Upewnij się, że masz włączony podgląd Markdown (ikona dzielonego okna w prawym górnym rogu edytora).
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy w obszarze edytora tekstu lub podglądu.
4. Wybierz opcję **Export to PDF...** (lub **Export to HTML...** jeśli wolisz format przeglądarkowy).
5. Wybierz miejsce zapisu i potwierdź.

### Visual Studio Code

W VS Code najpopularniejszym sposobem jest użycie rozszerzenia **Markdown PDF**:

1. Zainstaluj rozszerzenie **Markdown PDF** (autor: yyzhang) z VS Code Marketplace.
2. Otwórz plik `.md`.
3. Kliknij prawym przyciskiem myszy wewnątrz edytora tekstu.
4. Wybierz opcję **Markdown PDF: Export (pdf)**.
5. Plik PDF zostanie wygenerowany w tym samym folderze co plik źródłowy.

Alternatywnie możesz użyć skrótu `Ctrl+Shift+P`, wpisać `Markdown PDF: Export (pdf)` i zatwierdzić klawiszem `Enter`.