

Technologie informacyjne (EZ1E1003)

Politechnika Białostocka - Wydział Elektryczny
semestr I, studia niestacjonarne I stopnia
Rok akademicki 2020/2021

Pracownia nr 2

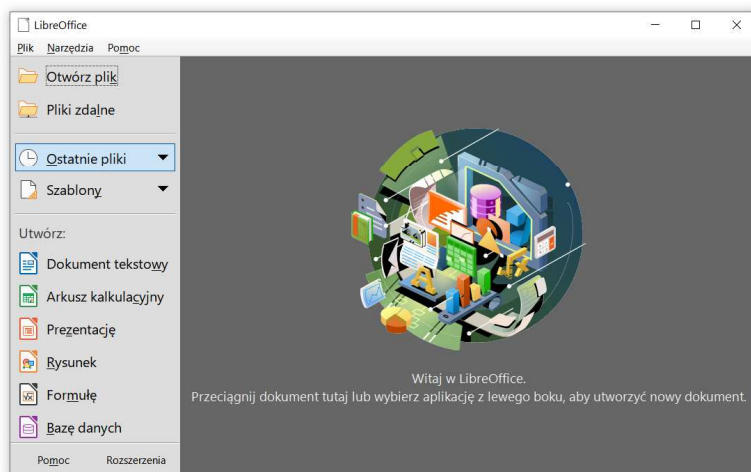
dr inż. Jarosław Forenc

LibreOffice

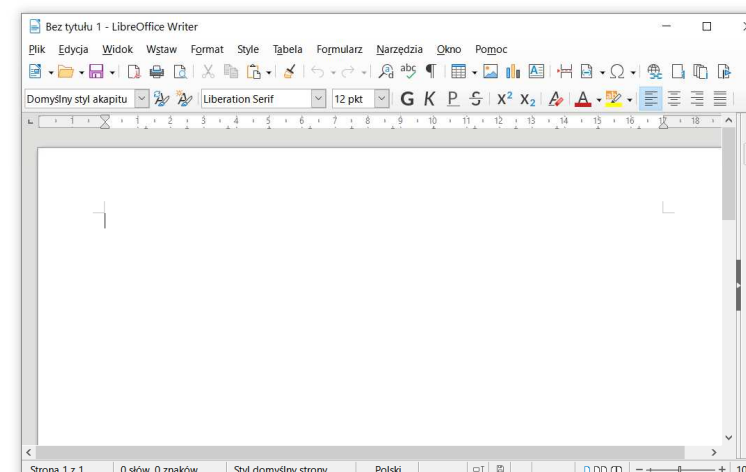


- <https://pl.libreoffice.org/>
- Wersja instalacyjna dla Windows:
 - LibreOffice 7.0.2.2 - 302 MB
 - Pomoc PL - 3.6 MB
- Programy tworzące pakiet:
 - LibreOffice Base - bazy danych .odb
 - LibreOffice Calc - arkusz kalkulacyjny .ods
 - LibreOffice Draw - rysunki, wykresy .odg
 - LibreOffice Impress - prezentacje .odp
 - LibreOffice Math - edytor równań .odf
 - LibreOffice Writer - edytor tekstu .odt

LibreOffice 7.0.2.2



LibreOffice Writer



LibreOffice Writer - formatowanie

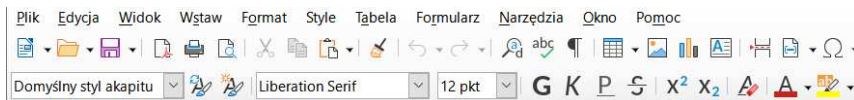
- Praca z edytorem tekstu - wprowadzanie tekstu oraz nadawanie mu określonej formy
- Nadawanie dokumentowi specyficznego stylu nosi nazwę **formatowania**
- Formatowanie może dotyczyć:
 - **znaku** - zmiana kroju, rozmiaru, koloru tekstu, pogrubienie, pochylenie, itp.
 - **akapitu** - zmiana sposobu rozmieszczenia tekstu między marginesami, stosowanie wypunktowania, obramowania lub kolorowego tła, odstępy między akapitami, itp.
 - **strony** - określenie szerokości marginesów, orientacji papieru, dołączanie nagłówek, stopki, itp.

LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Formatowanie znaku wymaga jego uprzedniego zaznaczenia:
 - **Ctrl+A** - zaznacza cały dokument
 - **dwukrotne kliknięcie myszką** - zaznacza wyraz nad którym znajduje się kursor myszki
 - **trzykrotne kliknięcie myszką** - zaznacza zdanie, w którym znajduje się wyraz nad którym jest kursor myszki
 - **czterokrotne kliknięcie myszką** - zaznacza akapit, w którym znajduje się wyraz nad którym jest kursor myszki
- Powyższe operacje mogą być wykonywane także na marginesach
- Inne metody zaznaczania tekstu:
 - **myszka** z wciśniętym lewym klawiszem
 - **klawisze strzałek** przy wciśniętym **Shift**
 - ...

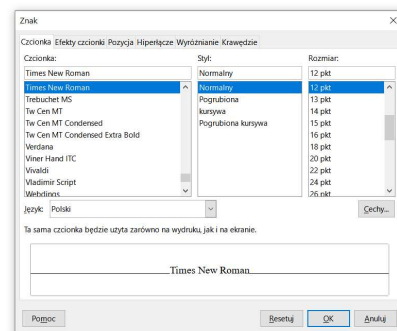
LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Pasek narzędzi



- Format → Znak

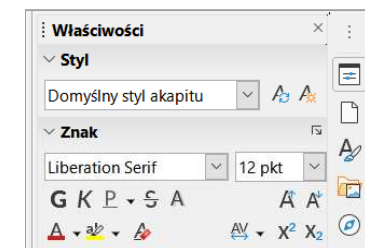
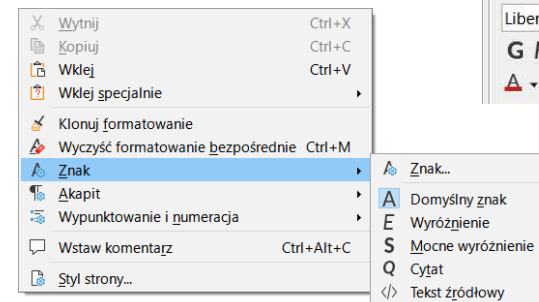
- Czcionka
- Efekty czcionki
- Pozycja
- Hiperłącze
- Wyróżnianie
- Krawędzie



LibreOffice Writer - formatowanie znaku

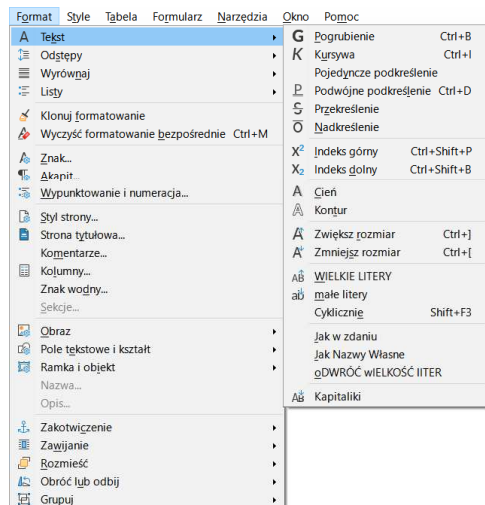
- Właściwości

- PPM na tekście



LibreOffice Writer - formatowanie znaku

- Format → Tekst

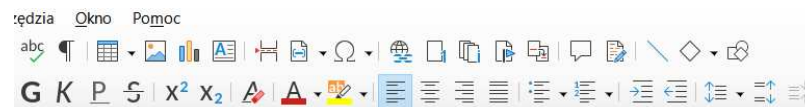


LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

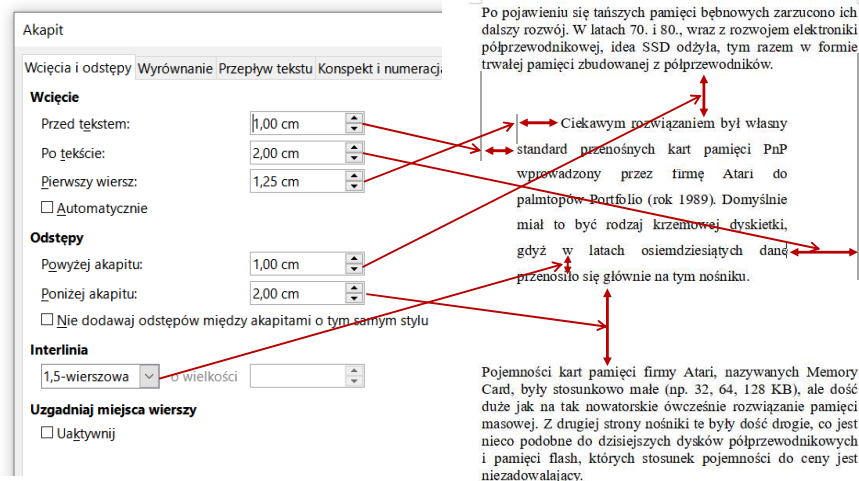
- Akapit - fragment dokumentu zakończony znakiem końca akapitu, wprowadzanym klawiszem Enter
- Aby można było zobaczyć znak końca akapitu musi być włączone pokazywanie znaczników akapitu i innych ukrytych symboli formatowania: **Ctrl + F10**



- Pasek narzędzi



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu



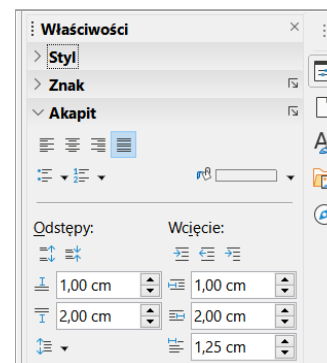
Po pojawieniu się tańszych pamięci bębnowych zarzucono ich dalszy rozwój. W latach 70. i 80., wraz z rozwojem elektroniki półprzewodnikowej, idea SSD odżyła, tym razem w formie trwałej pamięci zbudowanej z półprzewodników.

Ciekawym rozwiązaniem był własny standard przenośnych kart pamięci PnP wprowadzony przez firmę Atari do palmtopów Portfolio (rok 1989). Domyślnie miał to być rodzaj krzemowej dyskietki, gdyż w latach osiemdziesiątych dane przenosiło się głównie na tym nośniku.

Pojemności kart pamięci firmy Atari, nazywanych Memory Card, były stosunkowo małe (np. 32, 64, 128 KB), ale dość duże jak na tak nowatorskie ówczesnie rozwiązanie pamięci masowej. Z drugiej strony nośniki te były dość drogie, co jest nieco podobne do dzisiejszych dysków półprzewodnikowych i pamięci flash, których stosunek pojemności do ceny jest niezadowalający.

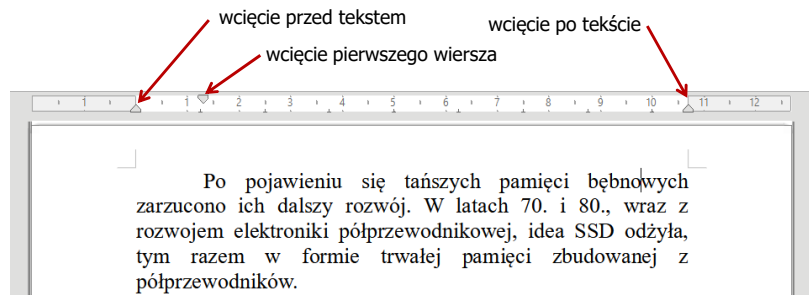
LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

- Właściwości



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

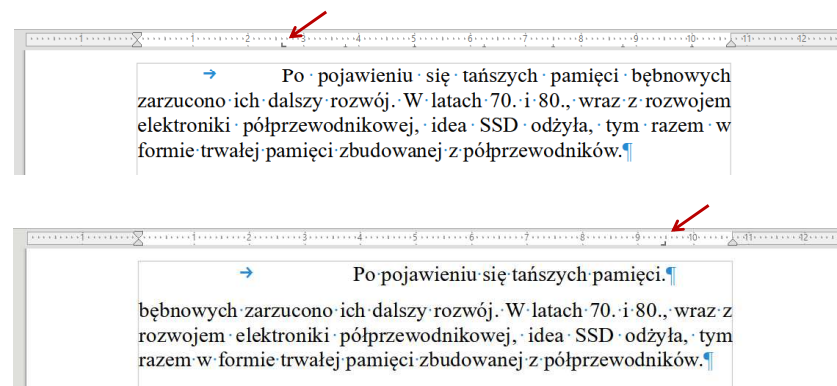
Linijka



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

Tabulatory na linijce:

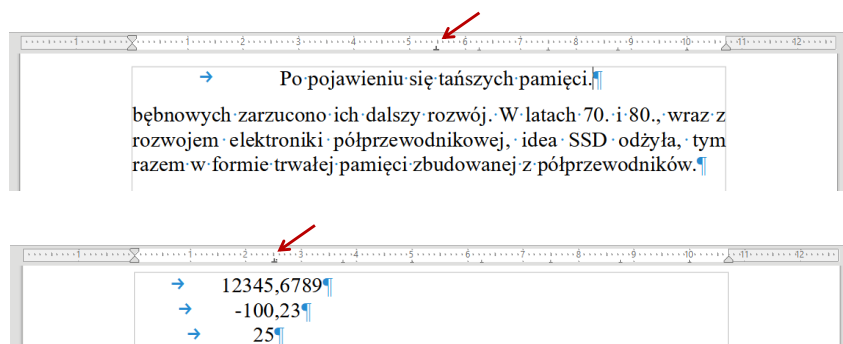
- do lewej:  do prawej:  do środka:  dziesiętny: 



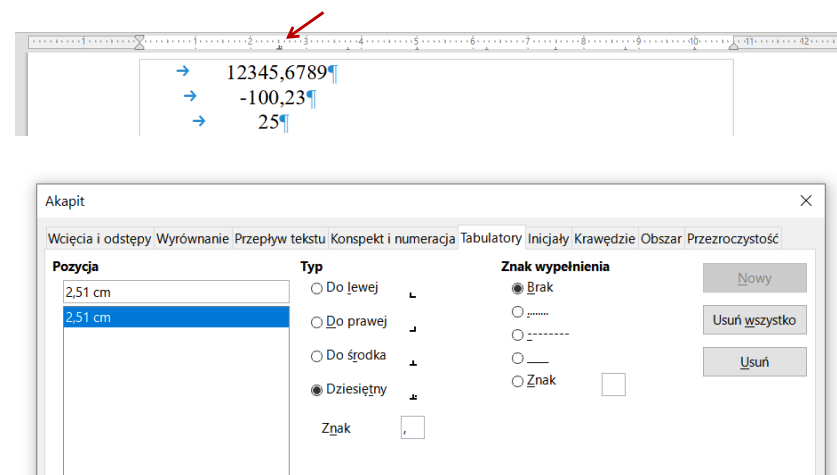
LibreOffice Writer - formatowanie akapitu

Tabulatory na linijce:

- do lewej:  do prawej:  do środka:  dziesiętny: 



LibreOffice Writer - formatowanie akapitu



Zasady wprowadzania tekstu

- **Spacja:**
 - używana jest wyłącznie do rozdzielania wyrazów
 - między wyrazami wstawiamy tylko jedną spację
 - spacji nie wolno używać do wcinania akapitu lub odsuwania tekstu od lewego marginesu
 - nie stawiamy spacji przed znakami: . , ; ; ? ! % " ' }]
 - nie stawiamy spacji za znakami: ({ [„

Przykład:

tekst (tekst w nawiasie) tekst	tekst (tekst w nawiasie) tekst
koniec zdania .	koniec zdania.
„ tekst w cudzysłowie ”	„tekst w cudzysłowie”
tekst , tekst : lista - 100 %	tekst, tekst: lista - 100%

Zasady wprowadzania tekstu

- **Tabulacja:**
 - używana do wcinania tekstu względem lewego marginesu
 - może być używana do wcięcia pierwszego wiersza akapitu
- **Enter:**
 - służy wyłącznie do zakończenia bieżącego akapitu i rozpoczęcia nowego oraz do wstawienia pustego wiersza
 - nie wolno wciskać klawisza Enter na zakończenie każdego wiersza tekstu

Błędy formatowania tekstu

- **Wiszący spójnik** - potocznie: **sierota** - błąd łamania tekstu polegający na pozostawieniu na końcu wersu pojedynczej litery (a, i, o, u, w, z)

Przykład:

Zależnie od rodzaju charakterystyki rozróżniamy elementy nieliniowe o charakterystyce symetrycznej względem początku układu współrzędnych i niesymetrycznej (dioda próżniowa, gazowana, półprzewodnikowa).

- Sierotę można usunąć wstawiając twardą spację (**Ctrl + Shift + Spacja**) pomiędzy literą i następnym wyrazem
- Sierotę można przenieść do następnego wiersza wymuszając przełamanie wiersza (**Shift + Enter**)

Błędy formatowania tekstu

- **Szewc** - potocznie: **sierota** - błąd łamania tekstu polegający na pozostawieniu na końcu strony samotnego wiersza akapitowego (pierwszego wiersza akapitu)

Przykład:

W łożyskach tych wirująca z dużą prędkością oś wytwarza wokół siebie warstewkę cieczy, ograniczającą kontakt osi z tuleją, w której została osadzona. Dzięki temu dysk jest cichy, a jednocześnie olej zmniejsza tarcie prowadząc do wydzielania się mniejszych ilości ciepła.

Dostęp do nośnika magnetycznego realizowany jest przez pozycjoner,

str. 1

na ramionach którego znajdują się głowice odczytująco-zapisujące. Wszystkie ramiona głowic są ze sobą połączone. Każdemu talerzowi przypisane są dwie głowice (górną i dolną talerza).

str. 2

Błędy formatowania tekstu

- **Bękart** - potocznie: **wdowa** - błąd łamania tekstu polegający na pozostawieniu na początku strony samotnego końcowego wiersza akapitu

Przykład:

W łożyskach tych wirująca z dużą prędkością oś wytwarza wokół siebie warstewkę cieczy, ograniczającą kontakt osi z tuleją, w której została osadzona. Dzięki temu dysk jest cichy, a jednocześnie olej

str. 1

zmniejsza tarcie prowadząc do wydzielania się mniejszych ilości ciepła.

str. 2

Dostęp do nośnika magnetycznego realizowany jest przez pozycjoner, na ramionach którego znajdują się głowice odczytująco-zapisujące. Wszystkie ramiona głowic są ze sobą połączone. Każdemu talerzowi przypisane są dwie głowice (górną i dolną talerza).

Błędy formatowania tekstu

- **Wdowa** - błąd łamania tekstu polegający na pozostawieniu na końcu akapitu bardzo krótkiego, zazwyczaj jednowyrazowego, wiersza

Przykład:

W łożyskach tych wirująca z dużą prędkością oś wytwarza wokół siebie warstewkę cieczy, ograniczającą kontakt osi z tuleją, w której została osadzona. Dzięki temu dysk jest cichy, a jednocześnie olej **zmniejsza znacznie tarcie prowadząc do wydzielania się mniejszych ilości ciepła.**

Dostęp do nośnika magnetycznego realizowany jest przez pozycjoner, na ramionach którego znajdują się głowice odczytująco-zapisujące. Wszystkie ramiona głowic są ze sobą połączone. Każdemu talerzowi przypisane są dwie głowice (górną i dolną talerza).

str. 1

Zasady wprowadzania tekstu

- Edytory automatycznie usuwają niektóre błędy łamania tekstu
- LibreOffice Writer: **Format → Akapit → Przepływ tekstu**

Opcje

- Nie dziel akapitów
- Zachowuj razem z następnym akapitem
- Kontroluj szewców 2 wiersze
- Kontroluj bękarty 2 wiersze

- **Dodatkowe materiały:**
 - Pawluk K.: Jak pisać teksty techniczne poprawnie
<https://sep.org.pl/opracowania/Jak%20pisac%20teksty%20techniczne.pdf>
 - Musiał E.: Pisownia oraz wymowa nazw i oznaczeń jednostek miar
<https://sep.org.pl/opracowania/Pisownia%20oraz%20wymowa%20jednostek%20miar.pdf>