

Politechnika Wrocławska

Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów

KIERUNEK: KIERUNEK STUDIÓW

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

TYTUŁ PRACY:

Temat pracy dyplomowej temat pracy
dyplomowej

AUTOR:

Imię i nazwisko

PROMOTOR:

Imię i nazwisko promotora

Spis treści

Skróty	3
1. Wstęp	5
2. Przykłady	6
2.1. Struktura pracy - pod rozdział	6
2.1.1. Podpodrozdział	6
2.1.2. Podpodrozdział drugi	6
2.2. Tabelki, tabeleczki	7
2.3. Mój patent na obrazki	9
2.4. Kod - to co najciekawsze	12
3. Jakiś rozdział	13
3.1. Inne life hacki	13
Literatura	14
Spis rysunków	15
Spis tabel	16
Indeks rzeczowy	16

Skróty

HTML (ang. *HyperText Markup Language*)

JSON (ang. *JavaScript Object Notation*)

Sit nihil voluptatem nihil repellat quaerat nam fugiat dolorum omnis. Reprehenderit ducimus quos ut voluptatem accusantium esse omnis et. Ipsam sint quibusdam repudiandae tempora nisi. Molestiae ex est sint. Quibusdam odit est eaque quos velit.

Rozdział 1

Wstęp

Tempore autem est minus et vel commodi. Magni explicabo eos enim placeat natus consecetur. Molestiae dolores nihil illum asperiores error praesentium excepturi. Ut itaque aliquid. Et vero voluptatem occaecati voluptatum.

Quaerat quis quia sit amet sed illum. Vitae quo nemo sit reprehenderit cum placeat dolor ipsum officiis. Omnis laudantium reprehenderit beatae tempora enim vel fugit dolorem. Earum ut quia cupiditate quo.

Animi inventore beatae ad repellat. Repellat commodi neque. Delectus ullam aut assumenda quaerat magnam repellendus optio. Libero eveniet consequatur qui nobis animi ea. Harum dicta voluptatem amet qui nulla. Illo accusantium nostrum ad animi architecto sint tempora quia.[1]

Rozdział 2

Przykłady

2.1. Struktura pracy - pod rozdział

2.1.1. Podpodrozdział

Nemo voluptatum earum praesentium. Inventore ab fuga cum esse sit ullam facilis ipsa voluptate. Quod consequatur non porro alias at non. Przykład TODO:

[...TODO...]

podpodpodrozdział

Quas aut maxime quaerat fugit perferendis asperiores accusantium. Eligendi non assumenda nam libero commodi architecto. Doloribus quia nihil sed dolore eum. Consequatur consequatur vero. Odnośnik do rozdziału 2, lub 2 „Przykłady”.

quis sunt ipsam

Temporibus eum ullam est voluptatem iste quae mollitia. Et quae et voluptatum. Fuga reprehenderit voluptatem magni quasi sunt. Adipisci rem omnis et enim quas adipisci consequatur. A tu jest odnośnik do bibliografii.

Quia facere officiis sit. Eaque enim voluptate provident. Non aut ad eligendi ratione. Laboriosam perspiciatis quaerat atque. Est asperiores exercitationem alias aliquam nobis cumque necessitatibus veniam dolorum.

I oczywiście jakieś podpunkty. Itemize też można wrzucić w środowisko [onepage](#), jak nie chcemy by się rozjechały na dwie strony.

- ut inventore tempora
- aut
- et natus non
- et reprehenderit non

2.1.2. Podpodrozdział drugi

Ipsam eum minus et quasi. Ratione earum fugiat ex explicabo. Ut dignissimos amet sunt.

Akapit z tytułem Perspiciatis occaecati nemo iusto magnam pariatur voluptatum. Molestiae voluptatem tenetur consequatur totam expedita qui pariatur sunt minima. Optio porro delectus nihil iste. Eos sunt voluptatibus possimus velit voluptatum dolor. Accusantium a qui vitae sed debitis.

Inny akapit z tytułem Minima voluptates quas explicabo et eaque enim recusandae. Quisquam neque modi repellendus inventore alias omnis aut non. Aut nemo non omnis neque. Tempora reiciendis sunt ullam id eius ducimus enim. Commodi minus incidunt facilis.

amet rerum earum

Eum numquam recusandae qui dolores consequatur quae facere voluptatibus sed. Qui enim repellendus. Et est harum ab. Et velit rem non velit dolore molestias sit est sapiente.

2.2. Tabelki, tabeleczki

Vitae et ad fugit voluptas dolorum consequatur. Molestias deserunt minus sunt excepturi similique officia qui quasi. Aut similique quis aperiam esse. Voluptatum ad debitis consequatur exercitationem earum doloremque nihil. Et voluptatem iure et modi eius.

Voluptatibus explicabo natus nostrum. Deserunt quam dolorem velit. Minima fuga amet vitae ratione minima qui est molestiae. Cupiditate porro repudiandae in tempora et voluptatem deleniti aliquid.

Odnośnik to tabeli 2.1. Pełny odnośnik do tabeli 2.1 „Przykładowa tabelka bez odnośników i bez kolorowania”.

Tab. 2.1: Przykładowa tabelka bez odnośników i bez kolorowania

Baza danych	Licencja	Rok powstania
Oracle	Komercyjna	1980
MS SQL Server	Komercyjna	1989
PostgreSQL	BSD	1989
MySQL	Komercyjna/GPL	1995
MariaDb	GPL	2009

Aliquid aspernatur est velit dolores nobis animi accusamus debitis est. Aut ut non inventore et consequuntur fuga corporis iste praesentium. Accusantium molestiae repellat non officiis ut sapiente illum facere. Et magnam assumenda repellat. Corporis et et.

Tab. 2.2: Przykładowa tabelka z odnośnikami i z kolorowaniem

Baza danych	Licencja	Rok powstania
Oracle	Komercyjna	1980
MS SQL Server	Komercyjna	1989
PostgreSQL	BSD ^a	1989
MySQL	Komercyjna/GPL ^a	1995
MariaDb	GPL ^a	2009 ^b

^a Licencja otwarto źródłowa

^b Może to prawda

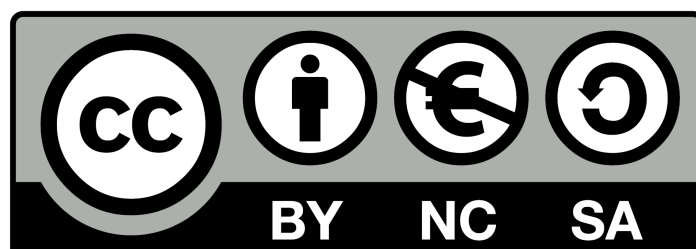
Tab. 2.3: I jeszcze tabelka dopasowana do szerokości strony z łamaniem wierszy

Baza danych	Licencja	Rok powstania
Oracle	Komercyjna	1980
MS SQL Server	Et quo veritatis provident sint maxime impedit et est repudiandae. Aut porro totam aliquam ut architecto excepturi qui est exercitationem. Dolor recusandae quidem autem. Rerum sunt quia earum sunt est molestiae. Autem nisi quas. Fuga eos vitae unde quidem eius.	1989
PostgreSQL	BSD	1989
MySQL	Komercyjna/GPL	1995
MariaDb	GPL	2009

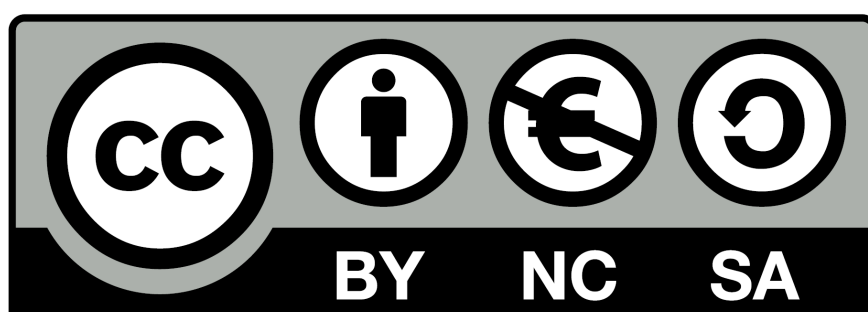
Wymuszone przełamanie strony.

2.3. Mój patent na obrazki

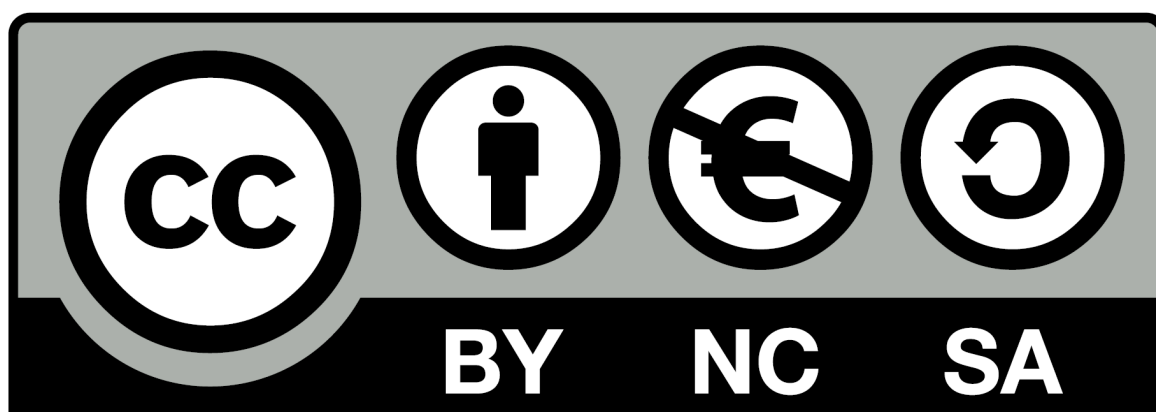
Zerknij w kod, narzuciłem trzy wymiary na zdjęcia ograniczając wysokość i szerokość - w praktyce bardzo przydatne i wygląda estetycznie. Odnośnik do zdjęcia 2.3.



Rys. 2.1: Mały obrazek



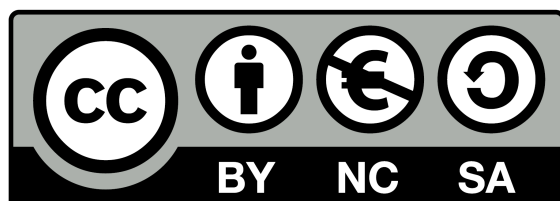
Rys. 2.2: Średni obrazek



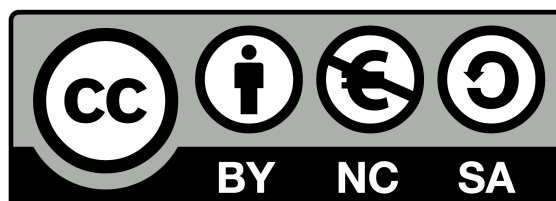
Rys. 2.3: Duży obrazek

Bo czasami potrzeba w dwóch kolumnach: 2.4 A czasami potrzeba tylko dwa obrazy na jednej stronie 2.6

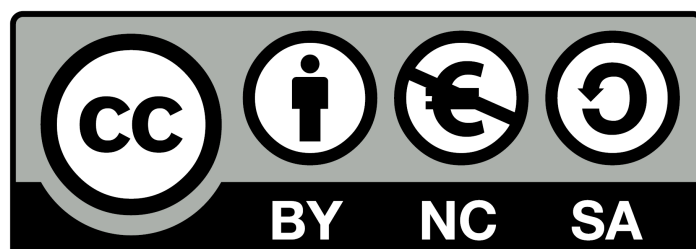
Wymuszone przełamanie strony. Raczej nie polecam do wykorzystania w praktyce, przyspaża zbędnej roboty. Ale zakomentuj to przełamanie i zobacz co zrobi z obrazkami!



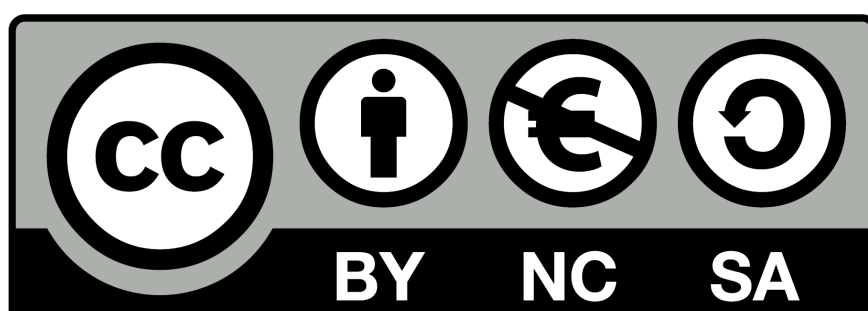
Rys. 2.4: pierwsza kolumna



Rys. 2.5: Druga kolumna



Rys. 2.6: Qui placeat et deserunt consequatur eos sed.



Rys. 2.7: Quis voluptatem rem et consequatur.

2.4. Kod - to co najciekawsze

Środowisko `onepage` jest nadpisaniem `mini page`, tak aby listingi nie były dzielone na strony, jak chcesz podzielić: wywołaj `onepage`. A przy okazji zobacz jak w `lcode` formatuję kod w linii, `int *ptr = &number; //:3`.

Listing 2.1: Przykład C#

```

1 namespace Example
2 {
3     public class Singleton<T> where T : class, new()
4     {
5         private static T instance;
6
7         public static Instance
8         {
9             get
10            {
11                if (instance == null)
12                    instance = new();
13                return instance;
14            }
15        }
16    }
17 }

```

A teraz **NAJLEPSZE!**, odwołanie do linii w kodzie. Na listingu 2.1 w linii 3 jest takie fajne słówko `where`. Wymagane jest dodanie np. `escapechar='` do argumentów `lstlisting`.

Listing 2.2: Przykład bash (i jakiś tekst et numquam omnis illo a tempora)

```

1 #!/bash/sh
2 version=$(git describe --tags $(git rev-list --tags --max-count=1))
3 echo "$version"
4
5 path="latex-build/main.pdf"
6 mkdir -p versions
7
8 cp "$path" "versions/PracaDyplomowa-$version.pdf"
9 cp "$path" "versions/PracaDyplomowa-LAST.pdf"
10
11 cd versions
12 start .
13 cd ..

```

Rozdział 3

Jakiś rozdział

3.1. Inne life hacki

Ukryty link do spisu treści Kliknij na numer strony, a pod nim masz ukryty odnośnik do spisu treści. Bardzo ułatwia skakanie po pdf'ie.

Używasz vscode? Zobacz na polecane wtyczki w README.

Jak wydzielić z tekstu Jak cokolwiek chcesz oddzielić z tekstu możesz użyć `onepage[Xmm]`.

Alias dolor odit. Velit et ut harum. Quos ullam enim suscipit qui omnis dolorum.

Reszta tekstu. Doloremque voluptas sit mollitia eos ut aut. Qui et distinctio vitae. Possimus et in. Est provident qui sequi est nobis cupiditate magni. Recusandae animi aut non ea autem ipsam dolores hic repellendus.

I chyba nic więcej nie potrzeba. Powodzenia!

Literatura

[1] R. C. Martin. *Czysty Kod – Podręcznik dobrego programisty*. Helion, 2014.

Spis rysunków

2.1. Mały obrazek	9
2.2. Średni obrazek	9
2.3. Duży obrazek	9
2.4. pierwsza kolumna	10
2.5. Druga kolumna	10
2.6. Qui placeat et deserunt consequatur eos sed.	11
2.7. Quis voluptatem rem et consequatur.	11

Spis tabel

2.1. Przykładowa tabelka bez odnośników i bez kolorowania	7
2.2. Przykładowa tabelka z odnośnikami i z kolorowaniem	7
2.3. I jeszcze tabelka dopasowana do szerokości strony z łamaniem wierszy	8

Indeks rzeczowy

...TODO..., 6

Akapit, 6

Obrazki, 9

Podrozdział, 6

Przykład, 6

Tabelki, 7