My Notebook Template

Anchit Mulye

July 13, 2024

My Notebook Template

Anchit Mulye

July 13, 2024

Contents

1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.1 Main Section

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

1.1.1 Subsection

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Paragraph Heading This is a paragraph with a heading. It provides a way to further organize content within a subsection or subsubsection.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

1.2 Another Main Section

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Another Paragraph Heading This is another paragraph with a heading. You can use multiple paragraph headings within a subsection or subsubsection to structure your content.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

2   Mathematical Equations

Some mathematical equations:

$$E = mc^2 \tag{1}$$

$$\frac{d}{dx}\left(e^x\right) = e^x \tag{2}$$

$$\int_a^b x^2\,dx = \left[\frac{x^3}{3}\right]_a^b \tag{3}$$

$$\vec{F} = m\vec{a} \tag{4}$$

$$\sigma = \frac{F}{A} \tag{5}$$

$$\sum_{n=1}^{N} n = \frac{N(N+1)}{2} \tag{6}$$

3 Programming

This is a coding section using tcolorbox for code examples.

3.1 Python Code

Python Code Example

```python
def hello_world():
    print("Hello, World!")
```

3.2 C++ Code

C++ Code Example

```cpp
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
}
```

3.3 JavaScript Code

JavaScript Code Example

```javascript
function helloWorld() {
    console.log("Hello, World!");
}
```

4 Text Formatting

This section contains various text formatting settings in Latex.

4.1 Font Styles

This is bold text.
This is italic text.
<u>This is underlined text.</u>
`This is typewriter (monospaced) text.`
THIS IS SMALL CAPS TEXT.
This is emphasized text.

4.2 Font Sizes

This is tiny text.

This is scriptsize text.

This is footnotesize text.

This is small text.

This is normal size text.

This is large text.

This is larger text.

This is even larger text.

This is huge text.

This is hugest text.

4.3 Text Colors

This is red text.
This is blue text.
This is green text.
This is custom color text.

4.4 Combined Formatting

This is bold and italic text.
This is bold, italic, and underlined text.
This is bold blue text.

5

4.5 Bullet Points

- **Preprocessor Directives**

- **Global Declarations**

- **Function Definitions**

4.6 Notes

This is a note or block quote in LaTeX.

> **Note**
>
> This is a customized note or block quote in LaTeX using tcolorbox.

5 Tables

5.1 Simple Table

Column 1	Column 2	Column 3
Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6

Table 1: A simple table

5.2 Colored Table

Column 1	Column 2	Column 3
Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6

Table 2: A colored table

5.3 Headless Table

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9

5.4 Borderless Table

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9

5.5 Complete Borderless Table

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9

5.6 Headless Table with Alternating Row Colors

Item 1	Item 2	Item 3
Item 4	Item 5	Item 6
Item 7	Item 8	Item 9

6 References

1. Smith, J. D. (2009). *The Art of Writing.* Random House.

2. Smith, A. B. (Ed.). (2010). *Advances in Linguistics.* Cambridge University Press.

3. Jones, S. C., & Davis, R. J. (2017). Understanding cultural intelligence. *Journal of Cross-Cultural Psychology, 48*(4), 493-514.
   `https://doi.org/10.1177/0022022117704302`

4. Roberts, T. F., & Hidajat, M. (2020). Exploring the impact of social media on adolescent development. *Journal of Adolescent Research, 35*(2), 187-210.
   `https://doi.org/10.1177/0743558420913356`

5. Davis, M. (2018). Understanding climate change. Retrieved from
   `https://www.example.com/climate-change`

6. National Institute of Mental Health. (2021). Depression in children and teens. Retrieved from `https://www.nimh.nih.gov/health/topics/depression`

7. Green, R. T. (2012). Language development in early childhood. In P. H. Smith (Ed.), *Language Acquisition: Theoretical Approaches* (pp. 45-68). Oxford University Press.

8. Smith, J. (2022, June 15). New trends in technology. *The New York Times*, pp. A1, A10.

9. United Nations. (2015). *Sustainable Development Goals: 17 Goals to Transform Our World.* Author.

10. Brown, L. M. (2019). Education reform in the digital age. Paper presented at the Annual Conference of the American Educational Research Association, Toronto, Canada.

11. Johnson, S. L. (2018). *Understanding leadership in nonprofit organizations* (Doctoral dissertation). Harvard University.