
L^AT_EX



Universiteit
Leiden

Introductie

Walter Kusters

donderdag 29 augustus 2024

www.liacs.leidenuniv.nl/~kusterswa/introlatex.pdf

↑
tilde (~)

Het tekst-systeem L^AT_EX (spreek uit “la-tech”) is gebaseerd op het door Donald Knuth ontwikkelde T_EX.

Wij gebruiken Overleaf: www.overleaf.com. Het draait zelfs prima op een smartphone, en je kunt met zijn tweeën samen aan een document werken.

Registreer je daar dus — het is gratis.



Verander niets aan de instellingen.

.tex (links) → “compileren of (la)tex-en” → **.pdf** (rechts)

Maak een nieuw project (“Blank Project”). Daar staat al `main.tex` in. Gooi deze file weg. Download vervolgens www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/mooi.tex en verder www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterswa/pm/iets.cc. Uploaden naar het nieuwe project, kies `mooi.tex`, en maak `mooi.pdf`.

```
\usepackage{listings}
\begin{document}
% ... etcetera ...
```

`mooi.tex`

```
// Opgave 1: ...
#include <iostream>
using namespace std;
// ... etcetera ...
```

`iets.cc` (Of `harristrump1.cc`)

→
L^AT_EX

```
Mooi printen
Walter Kosters
23 juli 2024

1 Uitleg
Tijd voor een verslag. Hoe print je daarbij een C++ programma mooi? Bijvoorbeeld met LATEX-package listings. Let op de talloze opties, bijvoorbeeld voor de tab-grootte.

2 Tijd
Er is hier veel tijd aan besteed.

Code
En dit is het programma:
1 // file iets.cc
2 // Dit is een simpel C++-programma, hello world; vernijd overigens regels met meer
3 dan 70 karakters
4
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 const double pi = 3.14159; // een constante (of cmath)
9
10 int main () {
11     double straal; // straal van de cirkel
12     cout << "Geef straal, daarna Enter ... ";
13     cin >> straal;
14     if ( straal >= 0 )
15         cout << "Opperlakte "
16             << pi * straal * straal << endl;
17     else
18         cout << "Niet zo negatief ..." << endl;
19     cout << "Einde van dit programma." << endl;
20     return 0;
21 } //main
```

`mooi.pdf`

1

Formules staan tussen dollars:

```
...
\usepackage{microtype} % er zijn talloze packages
...
\begin{document}
  $x^{42} - \beta_7$ % wiskunde →  $x^{42} - \beta_7$ 
\end{document}
```

En er is verschil tussen *file* en *file*, en streepjes: - – —.

Er kan VEEL meer, zie

www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/lshort.pdf

www.liacs.leidenuniv.nl/~kosterwa/AI/symbols-a4.pdf

