

Tutorial (D1)

Intro ^[D1.1] DiscussionBox provides a forum-like typesetting for discussions taking place on L^AT_EX document sharing platforms like Overleaf. Compared to review mechanisms provided by such platforms, DiscussionBox enables non-volatile and structured conversations, somewhat similar to e-mail. Unlike e-mail, however, you can benefit from all of the powerful L^AT_EX features!

Basics ^[D1.2] The fundamental component of the DiscussionBox package is, well, a discussionbox:

```
% discussion boxes are declared as an environment:
\begin{discussionbox}[Discussion \dbox{nextid}] % title is optional
  % you can use \dbox{nextid} to enumerate titles
  % the default title is "Discussion Box #1"

  % messages...
\end{discussionbox}
```

Basics ^[D1.3] A discussion box is merely a container for *messages* and a message is typed by a *person*.

```
% in the preamble, define a person:
\DefinePerson{Canberk}{blue} % \DefinePerson{name}{color}

% within document:

\begin{discussionbox}

  % messages using a single-name command:
  \Canberk{
    Your message here...
  }

  % or, in an environment: (which might work better in some cases)
  \begin{dboxmsg}{Canberk} % \begin{dboxmsg}{person name}...\end{dboxmsg}
    Your message here...
  \end{dboxmsg}

\end{discussionbox}
```

The name of the author is shown in the beginning of the message. Furthermore, the entire message colored with the color of the author.

Within a message, you are allowed to use all the L^AT_EX features, you can look for the examples below.

Communication ^[D1.4] The main idea of a DiscussionBox is to enable effective communication over. For that purpose, it provides three important features: (1) *message addresses*, (2) *references* and (3) *replies*.

Communication ^[D1.5] Each message in a discussion box is uniquely identified by an address. For example, the address of this one D1.5. Dx stands for the discussion with number x and the rest of the address identifies the message within a discussion. Addresses appear right next to the author name and formatted as superscript. You can use these addresses to refer to messages. Similar to other L^AT_EX objects that can be referenced, you need to first label the message:

```
% use \LabelMsg{label} to label a message
\Canberk{Hello, I say things .... \LabelMsg{canberk:things}}

% later...

\Mehmet{Note what Canberk says \ref{canberk:things}, he says some serious stuff.}
```

Let's reference the previous message: D1.4! You can click on the reference to navigate to the message.

Communication ^[D1.5.1] A message can be a reply to another message. For example, this message (D1.5.1) replies to D1.5. Message addresses reflect reply-to relations. If a message has address $Dx.y.z.n$, it is the n^{th} reply to $Dx.y.z$.

Communication ^[D1.5.2] For instance, the last character of the address of this message is 2. A reply message is nested within the message that it replies to:

```
\Mehmet{I think Switzerland is the most prominent economy in Europe.
      \Canberk{I disagree, it is Germany.}
}

% works the same way with environments
```

Discussion Box #2

Canberk ^[D2.1] Hey, what's up?

Ahmet ^[D2.1.1] It's perfect! By the way, math formatting works:

$$F = ma \tag{1}$$

Ahmet ^[D2.1.1.1] Wow, that's cool!

Mehmet ^[D2.1.2] Same here! Check out the following Latex logo:



Ahmet ^[D2.1.2.1] Wow, that's so good!

Canberk ^[D2.1.2.2] I totally agree!

Canberk ^[D2.1.2.2.1] More and more nesting...

Previous message continues...

Ahmet ^[D2.1.2.3] Here is a long text:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

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.

Discussion Box #3

Ahmet ^[D3.1] Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

Canberk ^[D3.1.1] 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.

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.

Mehmet ^[D3.1.1.1] Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices.

Ahmet ^[D3.2] 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.

Canberk ^[D3.2.1] 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, consectetur at, consectetur 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, consectetur 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 consectetur. 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.

Mehmet ^[D3.2.1.1] Here is the reference D2.1.2.2.1. Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetur eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.