

# Felsorolások, listák

Szabó Csaba

2008. november 16.

A lista jellegű szövegrészeknek három típusát különböztetjük meg:

A lista jellegű szövegrészeknek három típusát különböztetjük meg:

- Egyszerű felsorolás

A lista jellegű szövegrészeknek három típusát különböztetjük meg:

- Egyszerű felsorolás
- Sorszámozott lista

A lista jellegű szövegrészeknek három típusát különböztetjük meg:

- Egyszerű felsorolás
- Sorszámozott lista
- Szótárszerű lista

# Egyszerű felsorolás

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

**Egyszerű  
felsorolás**

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Létrehozására az `itemize` környezetet használjuk:

# Egyszerű felsorolás

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

**Egyszerű  
felsorolás**

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Létrehozására az `itemize` környezetet használjuk:

```
\begin{itemize} % a szokásos környezetkezdés
```

# Egyszerű felsorolás

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

**Egyszerű  
felsorolás**

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Létrehozására az `itemize` környezetet használjuk:

```
\begin{itemize} % a szokásos környezetkezdés
```

```
\item A lista első eleme
```

# Egyszerű felsorolás

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

**Egyszerű  
felsorolás**

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Létrehozására az `itemize` környezetet használjuk:

```
\begin{itemize} % a szokásos környezetkezdés
```

```
\item A lista első eleme
```

```
\item Ide jön a második listaelem
```

# Egyszerű felsorolás

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

**Egyszerű  
felsorolás**

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Létrehozására az `itemize` környezetet használjuk:

```
\begin{itemize} % a szokásos környezetkezdés
```

```
\item A lista első eleme
```

```
\item Ide jön a második listaelem
```

```
\item És így tovább
```

```
\end{itemize}
```

Az iménti kódrészlet eredménye:

- A lista első eleme
- Ide jön a második listaelem
- És így tovább...

Bármelyik listaelem maga is tartalmazhat listát, ezek tehát egymásba ágyazhatók, de nem korlátlanul: legfeljebb négy mélységig.

- A lista első eleme
  - azon belül egy
  - meg még egy
- Ide jön a második listaelem
  - ennek is van egy allistája,
  - de ha ezt tovább fokozzuk,
    - az már-már követhetetlen
    - szöveget
    - eredményez
- És így tovább. . .

A dokumentum minden szintjének saját felsorolásjele van, ami a listaelemeket bevezeti.

A dokumentum minden szintjének saját felsorolásjele van, ami a listaelemeket bevezeti. Megváltoztatható, ha az elemeket `\item[sajátjel]` formában írjuk be a forrásállományba.

# Sorszámozott lista

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorlás

**Sorszámozott  
lista**

Szótárszerű  
listák

Sorszámozott lista keletkezik az `enumerate` környezetben.

# Sorszámozott lista

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorolás

**Sorszámozott  
lista**

Szótárszerű  
listák

Sorszámozott lista keletkezik az `enumerate` környezetben. Itt is van lehetőség egymásba ágyazásra, a mélységi korlát megegyezik a felsorolásnál elmondottal.

```
+ \begin{enumerate}+
  \item Az első szinten arab számok,
  \begin{enumerate}
    \item a másodikon kisbetűk zárójelben,
    \begin{enumerate}
      \item a harmadikon kis római számok,
      \begin{enumerate}
        \item a negyedik szinten pedig
        nagybetűk jelölik az elemeket.
      \end{enumerate}
    \end{enumerate}
  \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

1. első szint
  - (a) második szint
    - i harmadik szint
      - A negyedik szint

# Szótárszerű listák

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorlás

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Ilyeneket a `description` környezettel hozunk létre.

# Szótárszerű listák

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorlás

Sorszámozott  
lista

Szótárszerű  
listák

Ilyeneket a **description** környezettel hozunk létre. A listaelemek címei külön kemelést kapnak, amit az `\item` parancs argumentumába írhatunk be, valahogy így:  
`\item[címszó]`

A példában rögtön ismétlünk is:

Egyszerű felsorolás az `itemize` környezettel készíthető. A lista elemeit mindig az `\item` parancs vezesse be!

A példában rögtön ismétlünk is:

**Egyszerű felsorolás** az **itemize** környezettel készíthető. A lista elemeit mindig az `\item` parancs vezesse be!

**Sorszámozott lista** létrehozására az **enumerate** környezet szolgál. A listaelemek az előzőhöz hasonlóan `\item`-mel kezdődjenek!

A példában rögtön ismétlünk is:

**Egyszerű felsorolás** az `itemize` környezettel készíthető. A lista elemeit mindig az `\item` parancs vezesse be!

**Sorszámozott lista** létrehozására az `enumerate` környezet szolgál. A listaelemek az előzőhöz hasonlóan `\item`-mel kezdődjenek!

**Szótárszerű lista** keletkezik – olyan, mint ez itt –, ha a `description` környezetet használjuk, az `\item[címszó]` paranccsal kezdve a listaelemeket.

Az előző példa így készült:

Az előző példa így készült:

```
\begin{description}
\item[Egyszerű felsorolás] az itemize környezetben
készíthető. A lista elemeit mindig
az \item parancs vezesse be!
\pause
\item[Sorszámozott lista] létrehozására
az enumeration környezet szolgál. A listaelemek
az előzőhöz hasonlóan \item-mel kezdődjenek!
\pause
\item[Szótárszerű lista] keletkezik -- olyan,
mint ez itt --, a description környezetben,
az \item[címszó] paranccsal kezdve a listaelemeket.
\end{description}
```

# Házi feladat

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorlás

Sorszámozott  
lista

**Szótárszerű  
listák**

Szerkesszünk meg egy ételreceptet!

# Házi feladat

Felsorolások,  
listák

Szabó Csaba

A listák fajtái

Egyszerű  
felsorolás

Sorszámozott  
lista

**Szótárszerű  
listák**

Szerkesszünk meg egy ételreceptet!

- A hozzávalókat egyszerű felsorolás (valamilyen csillag legyen a listajel),

Szerkesszünk meg egy ételreceptet!

- A hozzávalókat egyszerű felsorolás (valamilyen csillag legyen a listajel),
- az elkészítés lépéseit sorszámozott lista,

Szerkesszünk meg egy ételreceptet!

- A hozzávalókat egyszerű felsorolás (valamilyen csillag legyen a listajel),
- az elkészítés lépéseit sorszámozott lista,
- a receptben felbukkanó fogalmak magyarázatát (pl. „párolás”, stb.) pedig szótárszerű lista tartalmazza!

Szerkesszünk meg egy ételreceptet!

- A hozzávalókat egyszerű felsorolás (valamilyen csillag legyen a listajel),
- az elkészítés lépéseit sorszámozott lista,
- a receptben felbukkanó fogalmak magyarázatát (pl. „párolás”, stb.) pedig szótárszerű lista tartalmazza!

Jó munkát, jó étvágyat!