



# TimTable-pluginin ja taulukkoeditorin ohjeet

**Projekti:** Titus

**Dokumentin laatijat:** Matti Leinonen, Ronja Lindholm ja Visa Naukkarinen

**Laadittu:** 28.4.2018

**Muokattu:** 3.7.2018

**Lisätiedot:** tim@jyu.fi

## 1. Ohjeessa kuvattavat toiminnot

TimTable on taulukkomuoto, jossa taulukkoa voi editoida sisältöeditorin kautta sekä kirjoittamalla suoraan YAML-merkintäkieltä.

Dokumentti sisältää Titus-projektin kehittämien TimTable-pluginin ja taulukkoeditorin käyttöohjeet. Ohjeet kuvaavat

- taulukon luomisen,
- taulukon sisällön muokkaamisen taulukkoeditorilla,
- taulukon rakenteen ja sisällön muokkaamisen kappale-editorilla ja
- taulukossa käytössä olevat tyyliominaisuudet.

## 2. Taulukon luominen

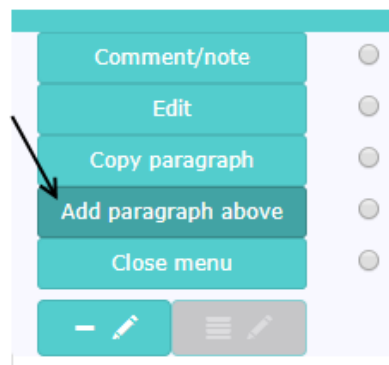
Taulukon luominen tapahtuu kappale-editorin kautta. Editorin saa auki klikkaamalla kappaleen vasenta reunaa ja valitsemalla avautuvasta valikosta komento *Edit*. Tämän jälkeen timTable-pluginin voi ottaa käyttöön komentovalikon kautta tai kirjoittamalla kappale-editoriin suoraan seuraavan tekstin:

```
``` {plugin="timTable"}
```

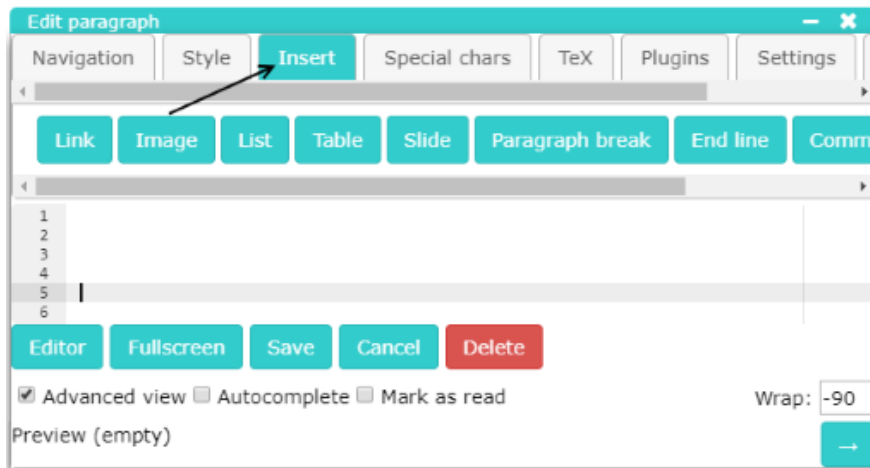
Yksinkertaisen taulukon voi myös luoda tekstikappaleen menuvalikon kautta seuraavsti:

1. Mene sen tekstikappaleen kohdalle, jonka yläpuolelle taulukko halutaan lisätä.
2. Avaa kappale-editori vasemmasta reunasta.
3. Valitse valikosta *Add paragraph above*, katso kuva 2.1
4. Valitse avautuvasta kappale-editorista välilehdeltä *Insert* painike *table*, katso kuva 2.2. Mikäli *Insert*-välilehteä ei näy, ruksaa kappale-editorin vasemmasta alalaidasta valintaruutu *Advanced view*.
5. Valitse avautuvasta komentovalikosta *TimTable*, katso kuva 2.3.
6. Aukeaa yksinkertainen, kuvan 2.4 mukainen taulukko
7. Taulukon voi tallentaa *Save* -painikkeella, jolloin editori sulkeutuu ja dokumenttiin ilmestyy yksinkertainen taulukko. Kappale-editorista voi myös poistua tallentamatta painamalla *Cancel*-painiketta.

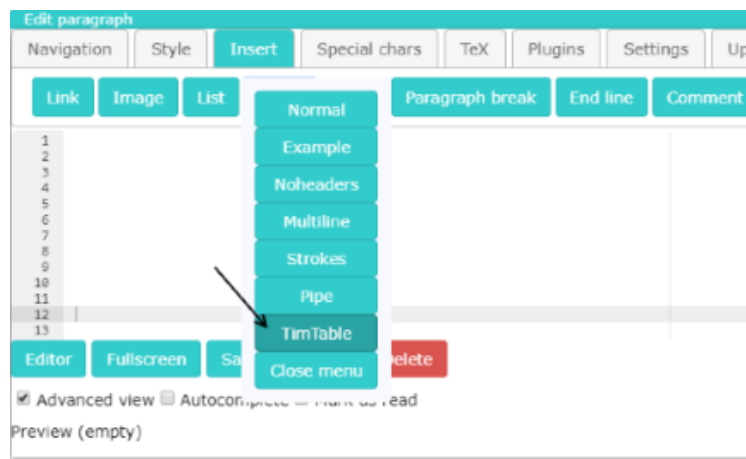
Taulukon rakenteen ja sisällön muokkausta kappale-editorilla käsitellään luvussa 3 *Taulukon editointi*.



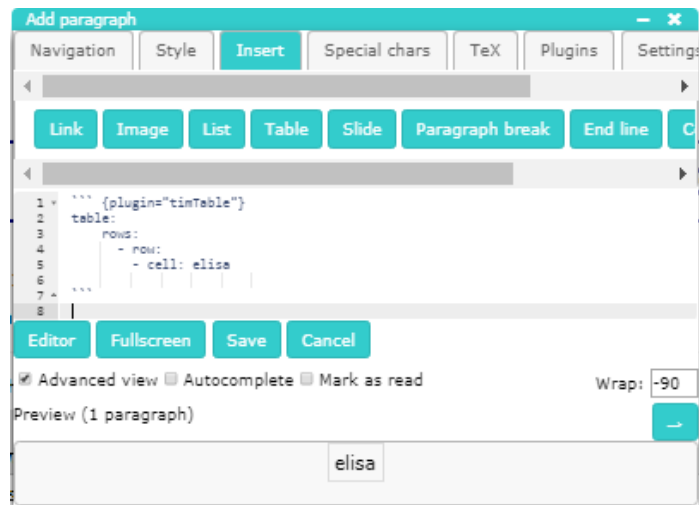
Kuva 2.1. Editorin avaaminen.



Kuva 2.2. Insert-välilehti



Kuva 2.3. timetable-taulukon valitseminen.



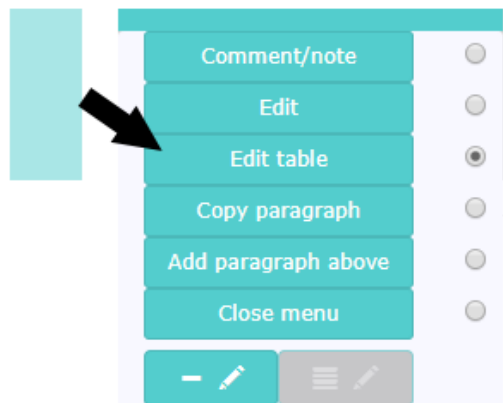
Kuva 2.4.. Editorin alapuolelta näkee, miltä taulukko tulee näyttämään.

### 3. Taulukkoeditori

Taulukkoa on mahdollista editoida taulukkoeditorin tai kappale-editorin kautta. Taulukkoeditori soveltuu yksittäisten solujen tietosisällön muokkaamiseen, mutta sen kautta ei ole mahdollista asettaa tyyliasetuksia, eikä soluja pysty poistamaan.

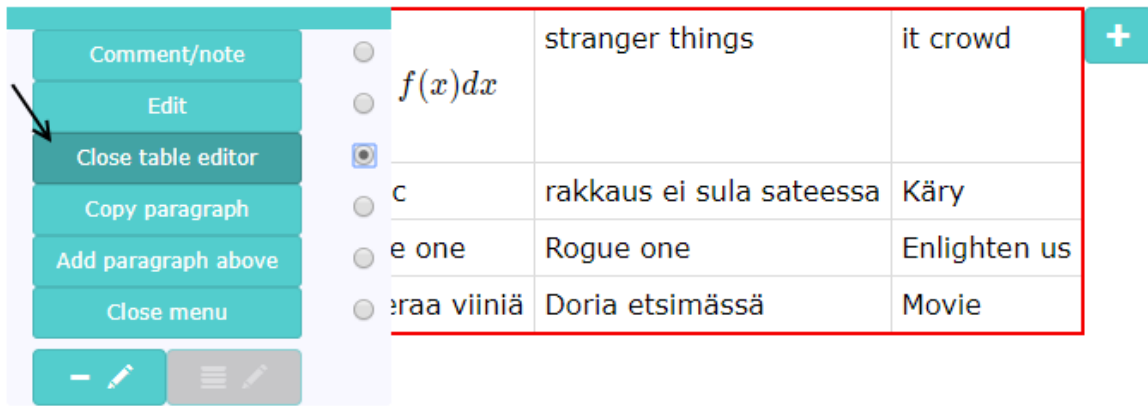
#### 3.1 Taulukkoeditorin avaaminen ja sulkeminen

Editointitilan saa päälle kappaleen vasemmasta reunasta avautuvan, kuvan 3.1 mukaisen valikon kautta valitsemalla komennon *Edit table*.



Kuva 3.1. Taulukkoeditorin avaaminen.

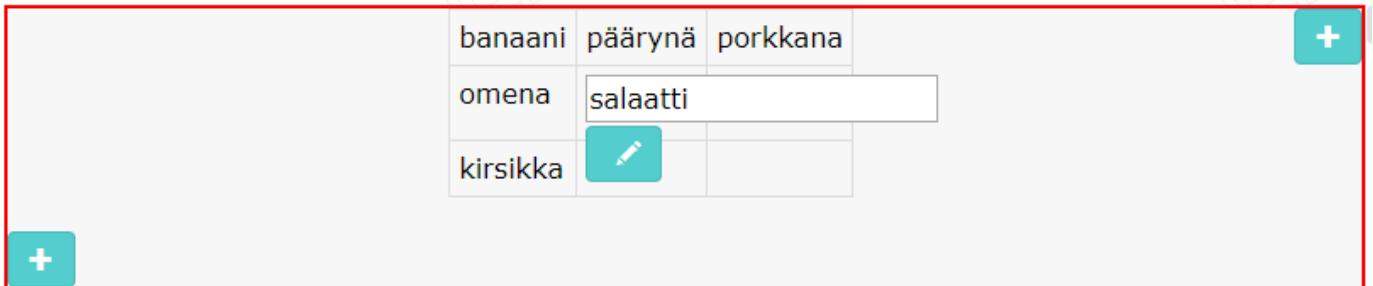
Editointitilan saa suljettua samasta valikosta valitsemalla komennon *Close table editor*(katso kuva 3.2).



Kuva 3.2. Taulukolla on punaiset reunat editointitilan ollessa päällä.

### 3.2 Taulukon solun editointi

Kun editointitila on päällä, solun saa valittua klikkaamalla sitä hiiren vasemmalla painikkeella. Tällöin soluun tulee syötekenttä, jossa on tekstinä solun teksti tai siinä ollut muu sisältö kuten kuva. Solun sisältöä voi nyt muokata. Uusi tieto tallennetaan liikkumalla toiseen soluun tai sulkemalla editointitila.



Kuva 3.3. Solun tekstisisältö avattuna editointi-ikkunaan.

### 3.3 Taulukossa liikkuminen

Taulukossa voi liikkua CTRL-näppäimen ja nuolinäppäimien yhdistelmällä, ENTER-painikkeella tai TAB-painikkeella.

### 3.4 Solun arvojen tallentaminen

Solun arvot tallentuvat automaattisesti, kun solusta liikutaan toiseen soluun tai taulukon editointitila suljetaan. Muokkauksesta voi poistua tallentamatta editointitilassa olevaa solua ESC-painikkeella. Tällöin kaikki aikaisemmin muokatut solut kuitenkin tallentuvat.

### 3.5 Näppäinyhdistelmät

Näppäinyhdistelmät ovat käytössä vain editointitilan ollessa päällä ja useimmissa komennoissa hiiren tulee olla punaisten reunojen sisällä. Yhdistelmät on esitelty taulukossa 3.1.

Näppäin	Toiminto
CTRL+ nuolinäppäin	Liikkuu solusta toiseen.
ENTER	Tallentaa solun ja siirtää alempaan soluun.
TAB	Tallentaa solun ja siirtää oikealla olevaan soluun.

Näppäin	Toiminto
ESC	Sulkee Editointi-ikkunan tallentamatta.
F2	Avaa kappale-editorin, jos solua ollaan editoimassa.

Taulukko 3.1. Taulukkoeditorin näppäinyhdistelmät.

### 3.6 Sarakkeiden ja rivien lisääminen

Editointitilan ollessa päällä taulukkoon voi lisätä rivejä ja sarakkaita plus-ikoneista. Oletuksena uusi rivi ja sarake ovat tyhjiä (katso kuva 3.4).



Jäsen / varajäsen	Jäsen / varajäsen	Jäsen / varajäsen	+
Dekaani, Rick Sanchez	Projektitutkija, FT Morty Smith	Jerry Smith	
Professori, FT Harry Herpson	Lehtori, FT Mr. Goldenfold	Brad	
Professori, FT Pekka Abrahamsson	Yliopistonopettaja, FT Beth Smith	Worldender	
Professori, FT Summer Smith	Professori Snuffles (ulkop.jäsen)		
Professori, FT Ice-T	TkT Zeep Xanflorp (ulkop.jäsen)		

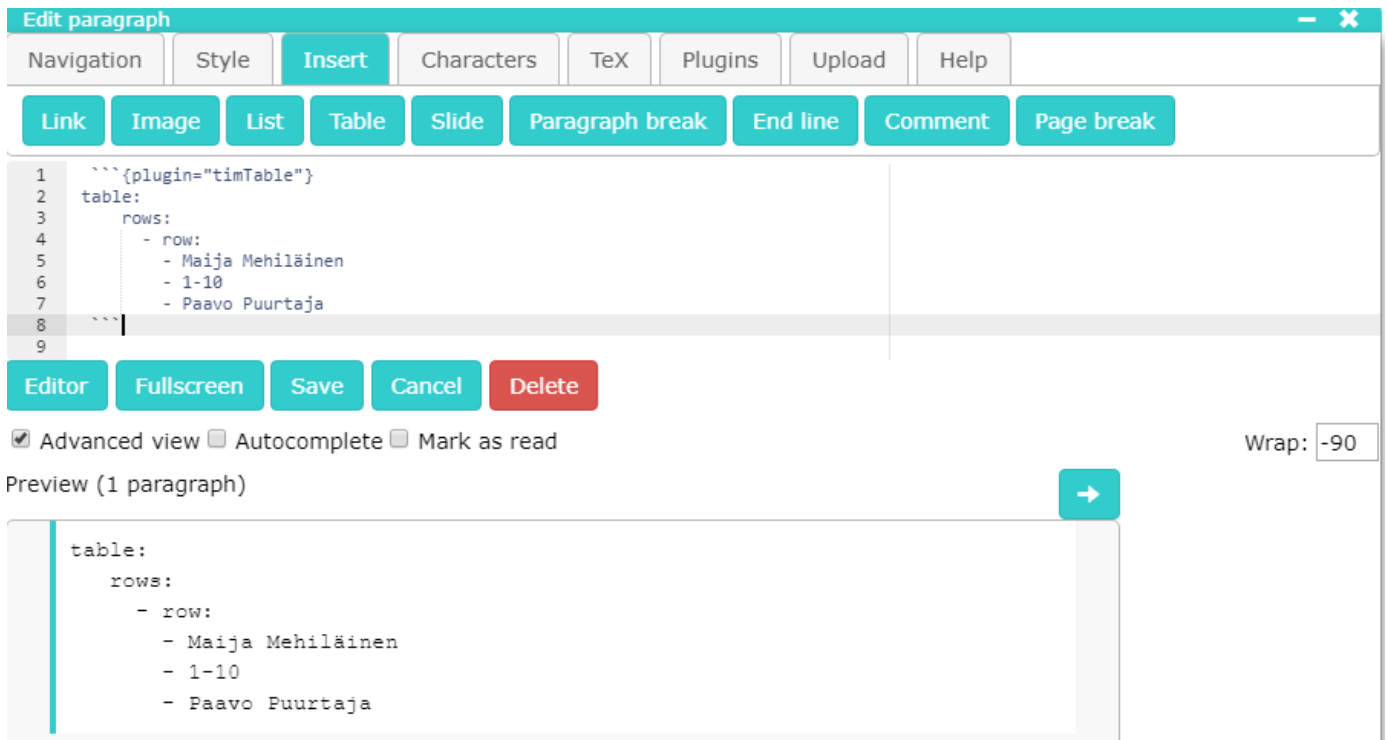
Kuva 3.4. sarakkeiden ja rivien lisääminen.

## 4. Taulukon editointi kappale-editorilla

Taulukkoa voi editoida myös kirjoittamalla suoraan YAML-muotoista tekstiä kappale-editoriin. Vaikkakaan se ei ole yhtä helppoa kuin sisältö-editorin kautta, sen kautta voi asettaa tyyliasetuksia ja yhdistää soluja.

### 4.1 Kappale-editorin avaaminen solun muokkausta varten

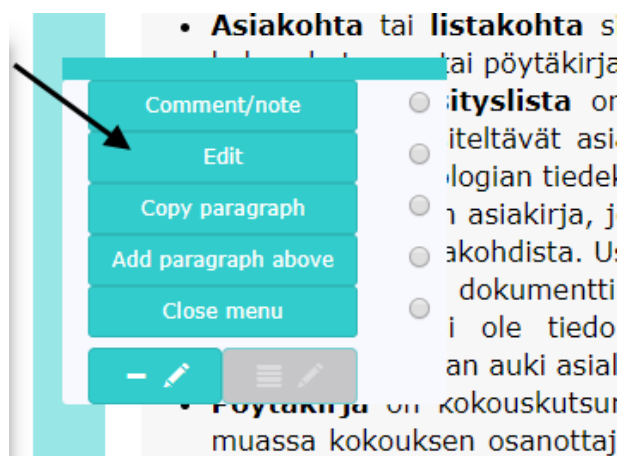
Solua editoitaessa syötekentän lähellä näkyy kynäikoni, josta aukeaa TIMin kappale-editori (katso kuva 4.1). Editorin saa avattua myös pikanäppäimellä F2. Lisää editorin käyttöohjeista löydät TIMin ohjeista <https://tim.jyu.fi/view/tim/TIM-ohjeet>.



Kuva 4.1. Kappale-editori.

## 4.2 Kappale-editorin avaaminen kappalevalikosta

Taulukkoa editoimaan pääsee tekstikappaleiden vasemman reunan valikon kautta valitsemalla komennon *Edit* (katso kuva 4.2).



Kuva 4.2 kappale valikko.

## 4.3 Taulukkomuodon rakenne

Jokainen taulukko alkaa määrittelyllä `table:`. Rivit luodaan määrittelemällä kerran elementti `rows:` ja sen jälkeen jokainen uusi rivi määritellään kirjoittamalla elementti `- row:`. Jokainen solu tulee omalle rivilleen väliviivalla aloitettuna ja joko `cell`-määritteellä tai ilman sitä. `cell`-määrite on pakollinen, jos solulle halutaan asettaa tyylimäärittelyä.

Kaikista yksinkertaisin taulukko sisältää yhden solun, jonka tekstinä on solu. Esimerkkitaulukossa ei ole käytetty solun edessä elementtiä `cell`, ja tällainen tyyli sopii yksinkertaisiin taulukoihin, joihin ei tarvita tyylimäärittelyä solutasolla.

```

table:
  rows:
    - row:
      - solu

```

Taulukko näyttää tältä:

solu
------

## 4.4 Solujen lisääminen riville

Riville voi lisätä solun kirjoittamalla kappale-editorissa uuden rivin ja varmistamalla, että sisennys on linjassa edellisen solun kanssa. Väliviiva on oltava rivin ensimmäisenä merkinä ja sen jälkeen tulee olla ainakin yksi välilyönti. `Cell`-määritteen voi jättää kirjoittamatta, mikäli solulle ei tarvita tyylimääriä.

Esimerkiksi

```

table:
  rows:
    - row:
      - Maija Mehiläinen
      - 1-10
      - Paavo Puurtaja

```

antaa tulokseksi taulukon

Maija Mehiläinen	1-10	Paavo Puurtaja
------------------	------	----------------

Mikäli solun arvot saavat jatkua useammalle riville editorissa, ne tulee laittaa lainausmerkkeihin. Muuten lainausmerkit ovat vapaavalintaisia. Huomaa, että taulukossa ne kuitenkin saattavat näkyä samalla rivillä. Editorissa tehty rivinvaihto ei siten tee uutta riviä taulukkoon.

Esimerkiksi

```

table:
  rows:
    - row:
      - "Tässä solussa tieto jakaantuu useammalle
        riville."
      - Tässä solussa ei ole lainausmerkkejä

```

antaa tulokseksi taulukon

Tässä solussa tieto jakaantuu useammalle riville.	Tässä solussa ei ole lainausmerkkejä
---------------------------------------------------	--------------------------------------

Solun alkioille tulee antaa määrite `cell`, jos sille halutaan asettaa tyylimääriä.

Esimerkiksi



```
table:
  rows:
    - row:
      - cell: Tässä on tyylimäärityksiä,
        color: red
      - cell: joten cell-määritys on pakollinen.
        backgroundColor: gray
```

antaa tulokseksi taulukon

Tässä on tyylimäärityksiä,	joten cell-määritys on pakollinen.
----------------------------	------------------------------------

## 4.5 Rivin lisääminen

Uuden rivin saa lisättyä kirjoittamalla uudelle riville, `rows` - määritteen alle

```
- row:
```

Rivin tulee olla linjassa edellisen `row`-elementin kanssa ja väliviivan jälkeen tulee olla välilyönti. Lopussa tulee olla kaksoispiste. `row:`-elementin alle voi lisätä soluja luvun 3.11 mallien mukaisesti.

Esimerkiksi:

```
table:
  rows:
    - row:
      - Maija Mehiläinen
      - 1-10
      - Paavo Puurtaja
    - row:
      - 2. rivi ensimmäinen sarake
      - 2. rivi toinen sarake
      - 2. rivi kolmas sarake
```

antaa tulokseksi taulukon

Maija Mehiläinen	1-10	Paavo Puurtaja
2. rivi ensimmäinen sarake	2. rivi toinen sarake	2. rivi kolmas sarake

## 4.6 Sarakkeen lisääminen

Sarakkeille voi määritellä tyyliominaisuuksia `column`-elementtien avulla. Sarakkeita luodaan kirjoittamalla `table`-elementin alle `columns:` samalla sisennyksellä kuin `rows:`. `columns`-elementin alle voidaan lisätä sarakkeita kirjoittamalla tarvittava määrä `column`-elementtejä. Jokainen `column`-elementti luo yhden sarakkeen. Esimerkiksi seuraavassa taulukossa on sarakkeita solujen mukaan laskettuna neljä kappaletta. Sarake-elementtejä on kuitenkin määritelty vain kaksi, joista toinen kattaa taulukon ensimmäisen sarakkeen ja toinen kaksi seuraavaa saraketta.

Em. rivit antavat tulokseksi seuraavan taulukon:

```

table:
  columns:
    - column:
      backgroundColor: red
    - column:
      backgroundColor: blue
      span: 2
  rows:
    - row:
      - cell: Hedelmälepakko
      - cell: Valevampyyri
      - cell: Doggilepakko
      - cell: vampyyri
    - row:
      - cell: hevonen
      - cell: aasi
      - cell: vuohi
      - cell: yksisarvinen
    - row:
      - cell: alligaattori
      - cell: gaviaali
      - cell: krokotiili
      - cell: lohikäärme

```

Hedelmälepakko	Valevampyyri	Doggilepakko	vampyyri
hevonen	aasi	vuohi	yksisarvinen
alligaattori	gaviaali	krokotiili	lohikäärme

## 5. Tyyliominaisuudet

Tyyliominaisuuksilla muokataan taulukon ulkonäköä, kuten solujen taustavärejä ja taulukon kokoa. Tyyliominaisuudet noudattavat HTML5:n tyylimäärittelyksiä, ja niitä voi antaa taulukko-, sarake-, rivi- ja solutasolla. Vähiten tyyliominaisuuksia voi antaa sarakkeelle (column), jolla on vain kolme mahdollista tyyliasetusta: `width`, `backgroundColor` ja `border`.

### 5.1 Tyylien merkintä

Tyylit merkitään halutun elementin alle omalle rivilleen ja sisennettynä samalle tasolle elementin kanssa. Esimerkiksi solun taustaväri merkitään seuraavasti:

```

table:
  rows:
    - row:
      - cell: Omena
      backgroundColor: black
      - cell: banaani
      - cell: päärynä

```

Vastaavasti koko rivin taustaväri merkittäisiin

```
table:
  rows:
    - row:
      - cell: Omena
      - cell: banaani
      - cell: päärynä
    backgroundColor: black
```

ja ensimmäisen sarakkeen taustaväri merkittäisiin

```
table:
  columns:
    - column:
      backgroundColor: black
  rows:
    - row:
      - cell: Omena
      - cell: banaani
      - cell: päärynä
```

**HUOMIO:** Jos värejä (esim. `backgroundColor`) haluaa antaa heksalukuina, on ne annettava lainausmerkkien sisällä.

## 5.2 Tyylitaulukko

Alla esitelty taulukko kuvaa käytössä olevat tyylimäärittelyt kullekin elementille.

Ominaisuus	Määritteen nimi	Solu	Rivi	Sarake	Taulukko	HTML	Esimerkki
Yhdistetään soluja sarakesuunnassa	colspan	X	-	-	-	X	colspan: 2
Yhdistetään soluja rivisuunnassa	rowspan	X	-	-	-	X	rowspan: 2
Taustaväri	backgroundColor	X	X	X	X	X	backgroundColor #000000   black   red   yellow ...
Reunat (kaikki)	border	X	X	X	X	X	border: 1px dotted red
Yläreuna	borderTop	X	X	X	X	X	borderTop: 1px dotted blue
Alareuna	borderBottom	X	X	X	X	X	borderBottom: 1px solid yellow
Oikea reuna	borderRight	X	X	X	X	X	borderRight: 1p solid green
Vasen reuna	borderLeft	X	X	X	X	X	borderLeft: 1px solid green
Tekstin tasaus vaakasuunnassa	textAlign	X	X	-	X	X	textAlign: left   right   center
Tekstin tasaus pystysuunnassa	verticalAlign	X	X	-	X	X	verticalAlign: left   right   center
Leveys	Width	X	X	X	X	X	width: 100 px
Korkeus	Height	X	X	-	X	X	height: 100 em
Fontin koko	fontSize	X	X	-	X	X	fontSize: 20 %
Fontti	fontFamily	X	X	-	X	X	fontFamily: Times New Roman red
Näkyvyys	visibility	X	X	-	X	X	visibility: collapse

## 5.3 Tyyli markdown-kielillä

Taulukon sisällä voi käyttää markdown-kielillä tehtyjä tyyliä, joista löytyy lisäohjeita osoitteesta:

<https://tim.jyu.fi/view/tim/TIM-ohjeet#eri-tyylin-k%C3%A4ytt%C3%A4minen>

## 6. LaTeX-tulostus

TimTable-tiloja sisältävien dokumenttien tulostus toimii lähtökohtaisesti samoin kuin muidenkin TIM-dokumenttien. Tulostuksessa on kaksi vaihtoehtoa:

- Selaintulostus on tarkoitettu sivun nopeaan tulostamiseen sellaisenaan.
- LaTeX-tulostus mahdollistaa dokumentin tulostuksen pdf- tai TeX-tiedostoiksi.

LaTeX-tulostusta suositellaan käyttämään selaintulostuksen sijaan parhaan laadun saamiseksi. Selaintulostus on tarkoitettu lähinnä yksinkertaisten dokumenttien tulostamiseen. Monimutkaisemmissa dokumenteissa selaintulostus voi tuottaa virheitä muun muassa suurien kuvien tai pitkien taulukoiden tulostamisessa.

Luku sisältää perusohjeet TimTable -tilojen LaTeX-tulostuksen sekä lisähuomioita tulostusprosessin ja taulukon ulkoasun virheiden välttämiseksi.

### 6.1 LaTeX-tulostuksen käyttö

**Tulostaaksesi sivun** avaa tulostusvalikko painamalla rataan kuvaa sivun oikeassa yläaidassa. Valikko sisältää vaihtoehdot *Print document* eli LaTeX-tulostus ja *Browser print* eli selaintulostus. Valitsemalla *Print document* ruudulle aukeaa valintaikkuna, joka sisältää tulostusasetukset. Jos haluat tulostaa pdf-tiedoston, useimmissa tapauksissa riittää painaa *Create*-painiketta ja avata luotu pdf-tiedosto ikkunan alareunaan ilmestyvästä linkistä. Tarkemmat ohjeet ovat saatavissa sivulla <https://tim.jyu.fi/view/tim/ohjeita/tulostusohje#yleisohje-1>.

**Jos tulostetussa tiedostossa näkyy TimTable-tilojen kohdalla virheilmoitus**, todennäköinen syy on, että tulostusmalline (engl. *printing template*) on vanha versio. Päivittääksesi mallinetta mene tulostusmallinekansioon, joka sijaitsee oletuksena TIM-hakemiston juuressa kansiossa `/templates/printing`. Avaa tarvitsemasi malline (kuten `runko` tai `runko + sislu`), siirry *Manage*-välilehdelle ja aloita koko dokumentin sisällön muokkaus kohdassa *Edit the full document*. Kopioi tiedoston `/files/157598/timTableTemplateAdditions.txt` sisältö rivin `\usepackage{titlesec, blindtext, color}` (tai viimeisen `\usepackage` rivin) alle ja tallenna muutokset painamalla *Save*.

### 6.2 LaTeX-tulostuksen ulkoasun ja käytön poikkeamat

TimTable-tilojen LaTeX-tulostus ei käytännön rajoitteista johtuen tulosta tiloja aivan samanlaisina kuin ne näkyvät TIM-dokumentissa. Keskeisimmät erot ovat seuraavat:

- LaTeX-tulostus ei tunnista sarakeasetuksia.
- LaTeX ei tue reunaviivojen muotoiluja ja paksuuden muuttamista. Reunaviivojen väri säilyy, mutta ne ovat aina yhtenäisiä yhden pikselin paksuisia viivoja.
- Tekstin pystysuuntaista tasausta ei tueta.
- Reunaviivan asettaminen riville tai taulukolle toimii eri tavalla kuin TIM-dokumentissa. LaTeX-tulostuksessa reunaviiva tulee jokaisen solun ympärille, kun dokumentin HTML-tilojen tulostuksessa ne tulevat rivin tai taulukon ympärille jättäen sisään jäävien solujen reunat tyhjiksi.

- Kappale-editorin oletuksena tarjoamaa tyyliomuotoilua `[Teksti]{.red}` ei tueta. Jotta tulostus toimii oikein, muotoilut tulee tehdä käyttämällä solun attribuutteja, kuten `color: 'red'`.
- LaTeX-tulostuksessa voi esiintyä enemmän virheitä, jos käytetään paljon monirivisiä ja -sarakkeisia soluja.
- LaTeX-tulostuksessa `display format` -kaavojen (kuten  $\int$ ) näyttäminen vaatii käyttäjää asettamaan solun leveyden ja korkeuden manuaalisesti, koska LaTeX ei tunnista kaavan viemää tilaa automaattisesti.
- Kuvia, painikkeita ja muita HTML-elementtejä ei tueta taulukon sisällä. LaTeX-tulostus jättää ne joko pois tai antaa mahdollisesti virheilmoituksen.

Paras tapa säilyttää taulukon ulkoasu tulostettaessa on määrittää kaikki oleelliset asetukset jokaiselle solulle erikseen. Tällöin erot LaTeX- ja HTML-tilojen automatiikan toiminnan ja oletusarvojen osalta voidaan pitkästi välttää.

### 6.3 Taulukon sovittaminen sivulle LaTeX-tulostuksessa

Luvussa 5.2 kuvattujen muotoiluerojen lisäksi pdf-muunnoksessa on huomioitava, että pdf-tiedostoissa ei ole vaakasuuntaista vierityspalkkia eli sivua leveämpää sisältöä ei voi tarkastella kokonaisuudessaan. Näin ollen leveiden taulukoiden tulostuksessa **sivun yli jatkuva osa voi leikkaantua** pois näkyvistä. Tämä ongelma esiintyy selvästi TIM-dokumentin sisältöalueen (eli alueen johon tekstikappaleet sovitetaan) yli menevien taulukoiden lisäksi hieman sivun leveyttä kapeammassa taulukoissa, sillä luvussa 5.2 mainittujen erojen vuoksi taulukko voi tulostua leveämpänä kuin se näkyy TIM-dokumentissa.

Edellä mainitun ongelman ratkaisuna TimTable-tiloissa on oletuksena käytössä muotoilu `fitToPageWidth`, joka on tarkoitettu taulukon sovittamiseen pdf-sivulle. Muotoilun ollessa käytössä taulukkoa venytetään tai kutistetaan vaakasuunnassa niin, että se on aina yhtä leveä kuin pdf-sivu, jolloin sisällön leikkaantumista ei tapahdu.

Muotoilua `fitToPageWidth` ei tarvitse erikseen asettaa päälle, vaan taulukon sovittaminen tehdään automaattisesti, jos jokin taulukon riveistä on monisarakkeiset solut huomioiden yli viiden solun levyinen. Sovitus voidaan pakottaa päälle lisäämällä taulukon (ei rivin, sarakkeen tai solun) muotoiluihin `fitToPageWidth: true`, jolloin sovitusta tehdään myös tätä pienemmissä taulukoissa. Jos sovittamista ei haluta tehdä, se voidaan ottaa pois käytöstä asettamalla `fitToPageWidth: false`. Muotoilu on tarkoitettu vain tukemaan TimTable-tilojen LaTeX-tulostusta, eikä se siten vaikuta taulukon ulkoasuun TIM-dokumenteissa tai selaintulostuksessa.

## 7. Esimerkkejä erilaisista taulukoista

Alla on esitelty erilaisia taulukoita, joita TimTable-pluginilla saa luotua.

### 7.1 Pöytäkirjan osallistujataulukko

Tässä taulukossa on käytetty solujen yhdistämistä (katso rivi 2). Tyyleistä on käytetty lihavoitua ja kursivointia. Lisäksi taulukko sisältää myös tyhjiä soluja. Itsessään taulukko on suhteellisen laaja ja se toimiikin mallina suuren taulukon hallinnasta.

<b>Jäsen:</b>	<b>Läsnä asiat</b>	<b>Varajäsen:</b>	<b>Läsnä asiat</b>
<i>titus</i>			
Dekaani, Aku Ankka	1-10	-	-
Dekaani, Hesse Hopo	1-10	Professori, Mikki Hiiri	Poissa
Professori, FT Heluna	5-10	Professori, KTT Roope-setä	Poissa
Professori, FT Hannu Hanhi	1-10	Professori, FT Pikku Hukka	Poissa
Professori, FT Pluto	1-4, 6-10	Tutkimusprofessori, TkT Pikku apulainen	Poissa
<i>Muu opetus- ja tutkimushenkilöstä ja muu henkilöstö</i>			
Projektitutkija, Pelle Peloton	Poissa	Lehtori, KTT, Mummo Ankka	1-10
Lehtori, FT Veli Huilu	1-10	Yliopistonopettaja, FT Mortti	Poissa
Yliopistonopettaja, FT Vertti	1-10	Yliopistonopettaja, FT Poliisimestari Sisu	Poissa
<i>Opiskelijat</i>			
Musta Pekka	Poissa	Veli Nalle	1-10
Sudenpennut	1-10	Milla Magia	Poissa
Pormestari	5-10	Polle Koninkaulus	Poissa
<i>Ulkopuoliset jäsenet</i>			
Professori Taavi Ankka	1-10		
TkT Luigi	Poissa		

Taulukko 6.1 Pöytäkirjan jäsenlista

Taulukon koodi näyttää tältä:



```

    `` {plugin="timTable"}
table:
  columns:
    - column: null
      formula: =(kurssinnumero * opintopisteet)
      style: exampleStyle
      type: relative
  rows:
    - backgroundColor: black
      color: white
      fontWeight: bold
      row:
        - cell: "md: *J\xE4sen:*"
        - cell: "md: *L\xE4sn\xE4 asiat*"
        - cell: "md: *Varaj\xE4sen:*"
        - cell: "md: *L\xE4sn\xE4 asiat*"
    - row:
      - cell: titus
        colspan: 4
    - row:
      - cell: "Dekaani, Aku Ankka"
      - cell: 1-10
      - cell: '-'
      - cell: '-'
    - row:
      - cell: "Dekaani, Hesse Hopo"
      - cell: 1-10
      - cell: Professori, Mikki Hiiri
      - cell: Poissa
    - row:
      - cell: Professori, FT Heluna
      - cell: 5-10
      - cell: Professori, KTT Roope-setä
      - cell: Poissa
    - row:
      - cell: "Professori, FT Hannu Hanhi"
      - cell: 1-10
      - cell: Professori, FT Pikku Hukka
      - cell: Poissa
    - row:
      - cell: "Professori, FT Pluto"
      - cell: 1-4, 6-10
      - cell: Tutkimusprofessori, Tkt Pikku apulainen
      - cell: Poissa
    - row:
      - cell: "md: *Muu opetus- ja tutkimushenkil\xf6st\xE4 ja muu henkil\xf6st\xf6*"
        colspan: 4
    - row:
      - cell: Projektitutkija, Pelle Peloton
      - cell: Poissa
      - cell: Lehtori, KTT, Mummo Ankka
      - cell: 1-10
    - row:
      - cell: Lehtori, FT Veli Huilu
      - cell: 1-10
      - cell: "Yliopistonopettaja, FT Mortti "
      - cell: Poissa
    - row:
      - cell: Yliopistonopettaja, FT Vertti
      - cell: 1-10

```

```

- cell: Yliopistonopettaja, FT Poliisimestari Sisu
- cell: Poissa
- row:
- cell: 'md: *Opiskelijat*'
  colspan: 4
- row:
- cell: Musta Pekka
- cell: Poissa
- cell: "Veli Nalle"
- cell: 1-10
- row:
- cell: Sudenpennut
- cell: 1-10
- cell: Milla Magia
- cell: Poissa
- row:
- cell: Pormestari
- cell: 5-10
- cell: Polle Koninkaus
- cell: Poissa
- row:
- cell: "md: *Ulkopuoliset j\xE4senet*"
  colspan: 4
- row:
- cell: Professori Taavi Anka
- cell: 1-10
- cell: null
- cell: null
- row:
- cell: TkT Taikaviitta
- cell: Poissa
- cell: null
- cell: null
...

```

## 7.2 Kalenteritaulukko

Tässä taulukossa on erityisesti käytetty muotoiluja. Ensimmäinen rivi sisältää paksun mustan yläreunan ja hieman ohuemman keltaisen alareunan. Koko rivin taustaväriä on muutettu sinertäväksi ja se on lihavoitu. Neljännen rivin tekstin väri on asetettu punaiseksi.

maanantai	tiistai	keskiviikko	torstai	perjantai	lauantai	sunnuntai
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Taulukko 6.2 kuukausitaulukko

## 7.3 Elementtejä sisältävä taulukko

Tässä taulukko sisältää gif-elementin, kuvan, matemaattisen kaavan, html-painikkeen ja taulukon. Painike ei tee mitään, mutta se auttaa havainnollistamaan sitä, että taulukkoon voi kirjoittaa HTML:ää.

### Erilaisia sisältöjä



Kaunis talvimaaisema

kaava

$$\int f(x^6)dx$$



Sumuinen aamu

<b>Kissat vai koirat</b>	<b>Kissat</b>	<b>Koirat</b>
1. äänestys	14	5
2. äänestys	6	6

Taulukko 6.3 Taulukko sisältää kuvia ja kaavoja

Taulukko 6.3 YAML-merkintäkielen mukainen sisältö näyttää tältä:

```

table:
  rows:
  - backgroundColor: gray
  - row:
    - backgroundColor: black
      color: white
      colspan: 5
      cell: 'Erilaisia sisältöjä'
  - row:
    - height: 250px
      width: 300px
      cell: md:[Kaunis talvimaisema] (/images/157964/C360_2010-12-22_12-49-34-SNOW.gif)
    - cell: md:kaava $$\int f(x^6) dx$$
      colspan: 2
      horizontal-align: right
  - row:
    - md:[Sumuinen aamu] (/images/157965/IMAG1226.jpg)
    - text-align: middle
      cell: '<span class="timButton">Painike<span>'
  - row:
    - cell: "md:\n  Kissat vai koirat Kissat      Koirat\n  -----\n  1. äänestys\
\n      \      14      5\n      2. äänestys      6      6\n"
      colspan: null

```

## 7.4 Pieni jäsentaulukko

Tässä taulukossa on käytetty markdown-kieltä solujen muotoiluun. Jokainen solu on merkitty lihavoitimerkeillä (kaksi **\*\***-merkkiä tekstin molemmilla puolilla).

Jäsen / varajäsen	Jäsen / varajäsen	Jäsen / varajäsen
<b>Dekaani, Rick Sanchez</b>	<b>Projektitutkija, FT Morty Smith</b>	<b>Jerry Smith</b>
<b>Professori, FT Harry Herpson</b>	<b>Lehtori, FT Mr. Goldenfold</b>	<b>Brad</b>
<b>Professori, FT Pekka Abrahamsson</b>	<b>Yliopistonopettaja, FT Beth Smith</b>	<b>Worldender</b>
<b>Professori, FT Summer Smith</b>	Professori Snuffles (ulkop.jäsen)	
<b>Professori, FT Ice-T</b>	TkT Zeep Xanflorp (ulkop.jäsen)	

Taulukko 6.4 Erilaisia tyylejä sisältävä taulukko

Taulukon 6.4 koodi näyttää tältä:

```

table:
  rows:
    - row:
      - cell: 'md: **Jäsen / varajäsen**'
      - cell: 'md: **Jäsen / varajäsen**'
      - cell: 'md: **Jäsen / varajäsen**'
      backgroundColor: 'lightgray'
    - row:
      - cell: 'md: **Dekaani, Rick Sanchez**'
      - cell: 'md: **Projektitutkija, FT Morty Smith** '
      - cell: 'md: **Jerry Smith**'
    - row:
      - cell: 'md: **Professori, FT Harry Herpson**'
      - cell: 'md: **Lehtori, FT Mr. Goldenfold**'
      - cell: 'md: **Brad **'
    - row:
      - cell: 'md: **Professori, FT Pekka Abrahamsson** '
      - cell: 'md: **Yliopistonopettaja, FT          Beth Smith**'
      - cell: 'md: **Worldender**'
    - row:
      - cell: 'md: **Professori, FT Summer Smith** '
      - cell: 'Professori Snuffles (ulkop.jäsen)'
      - cell: ''
    - row:
      - cell: 'md: **Professori, FT Ice-T ** '
      - cell: 'TkT Zeep Xanflorp (ulkop.jäsen)'
      - cell: ''
  fontSize: 11px

```

## 7.5 Reunaton taulukko

Taulukoilla on oletuksena vaaleanharmaat reunat. Tässä ne on poistettu asettamalla koko taulukon reunat valkoisiksi. Myös sarakkeiden ja rivien reunat on asetettu valkoisiksi.

Augustus	Tiberius	Caligula	Nerva
Nero	Galba	Otho	Vitellius
Vespasianus	Titus	Domitianus	Nerva

Taulukko 6.5 Reunaton taulukko

Taulukon 6.5 YAML-merkintäkielen mukainen sisältö näyttää tältä:

```
table:
  border: 2px solid white
  columns:
    - column: null
      border: 2px solid white
    - column: null
      border: 2px solid white
    - column: null
      border: 2px solid white
  id: table
  rows:
    - row:
      - cell: Augustus
      - cell: Tiberius
      - cell: Caligula
      - cell: Nerva
      border: 2px solid white
    - row:
      - cell: Nero
      - cell: Galba
      - cell: Otho
      - cell: Vitellius
      border: 2px solid white
    - row:
      - cell: Vespasianus
      - cell: Titus
      - cell: Domitianus
      - cell: Nerva
      border: 2px solid white
```