
Titus-projektin keskustelusivu

Tänne saa avoimesti kirjoittaa viestejä projektiin liittyen, mihin osa-alueeseen vain. Myös tilaajan edustajat ovat toivottuja osallistumaan.

Aluksi kannattaa mennä sivun `Manage` -osioon (sivun yläosasta) ja rastittaa kaikki kohdat `Send me email on` -lauseen alapuolelta. Siten saat sähköpostiisi tiedon, kun keskusteluun lähetetään viestejä.

1. Keskustelu

✍ Rami Pasanen 03 Feb 18

Täällä voi keskustella vapaasti ja lisätä uusia viestejä tai keskustelun aiheita.

✍ Vesa Lappalainen 04 Feb 18

Juttelin pe iltapäivällä Ronjan kanssa tavoitteista. Pyytääkö Ronjalta briefiä ja sitten oli puhe että jos ehdittäisiin katsoa sitten sama asia porukalla läpi keskiviikkona ennen to kokousta.

✍ Matti Leinonen 05 Feb 18

Keskiviikkonahan meillä on Xyhi004 -kurssin tapaaminen 10:15-12:00. Itselläni on luento 14:15-16:00. Mikäli joku tapaaminen keskiviikkona järjestetään, niin aikavälin olisi minun mielestäni paras olla 12:15 - 14:00. Seuraavaksi paras aika olisikin sitten 16:15-18:00.

✍ Enni Stylman 05 Feb 18

Ke klo 12:15-14 sopisi minullekin parhaiten

✍ Matti Leinonen 05 Feb 18

Vesalle tiedoksi, että tuo aika sopii koko ryhmälle. Sopiiko sinulle?

✍ Vesa Lappalainen 05 Feb 18

Alustavasti sopii

✍ Vesa Lappalainen 05 Feb 18

Varaateko tilan Korpista ja laitate ryhmän sen omistajaksi niin tulee mun kalenteriin. Samoin muuten to palaverin kanssa.

✍ Vesa Lappalainen 06 Feb 18

Siltä varalta että mulla on yhtä hirvee flunssa huomenna kuin tänäänkin, niin tsekatkaas pystyisikö tuota pitämään etänä niin, että teillä on siellä joku kone, jossa on kaiuttimet ja mikrofoni ja zoom/teamviewer tms ohjelman jolla voijakaa näytön?

✍ Enni Stylman 06 Feb 18

Neuvotteluhuone C226.1 on nyt varattu klo 12-13. Siellä oli varaus yhdestä eteenpäin, joten voinemme sen jälkeen siirtyä esim. meidän työhuoneeseen jatkamaan.

✍ Ronja Lindholm 07 Feb 18

Täytyykö olla etä palaveri?

✍ Vesa Lappalainen 07 Feb 18

Oon paikalla, äkkiä mut tänne

✎ Enni Stylman 07 Feb 18

Pahoittelut hämmingistä aloitusajan suhteen!

Meistä suurimmalle osalle oli jäänyt yläpuolisen keskustelun osalta mieleen, että oltaisiin aloitettu 12:15, mutta minä olin töhöillyt virheellisesti Korppiin aloitusajankohdaksi 12:00.

2. Harjoittelu

✎ Mika Lehtinen; Vesa Lappalainen 08 Mar 18

Aloittakaa siis harjoittelu seuraavilla sivuilla:

- <http://timdevs02.it.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/uusien-ohje>
- <http://timdevs02.it.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/yllapito>

✎ Vesa Lappalainen (2 edits) 05 Feb 18

Kokous 2/2018 on siellä valmiina, muita painamalla syntyy uusi kokous jota voi värkätä mielin määrin. Kokoukseen 2 sketsattiin Ronjan kanssa joitakin ideoita, joita Ronja voinee alustavasti avata.

✎ Vesa Lappalainen 08 Feb 18

Voitte kopioida timdev4-tiedostooja (niitä TDK pöytäkirjapohjia, force. preamble yms mitä löytyy ylläpito-sivulta) TIM koneeseen omaan kansioon seuraavasti:

1. avaan kopioitava tiedosto manage-näkymässä
2. ota kaikki teksti leikepöydälle
3. menee vastaavaan paikkaan TIM-konella ja luo uusi saman niminen tiedosto
4. mene sen manage näkymään
5. Korvaa kaikkli teksti leikepöydällä olevalla

Tuossa ei hirveän kauan mene kun siellä on noin 5-6 tiedostoa jotka pitää laittaa jotta homma rupeaa toimimaan. Oikeasti tuo tehdään sitten niin, että tehdään sellainen malli-hakemisto, jonka voi kokonaisuudessa kopioida jonkun tiedekunnan hakemistoon jos haluaa aloittaa tuon käyttämisen. Eri koneiden välillä tuo hkaemistojen kopiointi ei valitettavasti (vielä) toimi.

✎ Enni Stylman 10 Feb 18

Ko. timdev4-tiedostot on kopioitu (tai ainakin yritin ottaa kaiken oleellisen). Löytyvät nyt meillä kansion "palaverit" alta, siirrellään tarvittaessa sitten järkevämpään paikkaan.

✎ Vesa Lappalainen (2 edits) 10 Feb 18

Nyt voisi vaikka palaver 2 asialistan tehdä tuolla ja sen pöytäkirjan

3. TIM ja liitteet - Kysymyksiä

✍ Enni Stylman 14 Feb 18

Eikös ollut niin TIMissä videoiden lisäyksen kautta pystyy lisäämään PDF-tiedostoja niin, että ne näkyvät upotettuna sivulla? Onko liitteiden integrointiin liittyen vielä jotain puuttuvia ominaisuuksia vai onko se käytännössä valmiiksi jo TIMissä?

✍ Enni Stylman (2 edits) 14 Feb 18

Onko TIMissä jo valmiina PDF:iä koskevia kirjastoja (tai muita juttuja), joita voitaisiin hyödyntää?

✍ Mika Lehtinen; Vesa Lappalainen (5 edits) 08 Mar 18

Joo, voi. Mutta sille on oma kohta tuolla Other ja Upload. Mutta sille täytyy tehdä himpiun erilainen jotta saa kuten on teidän mallissa:

```
http://timdevs02.it.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/kokous2#uudet-ty%C3%B6sopimukset
```

eli tyyliin jossa voi avata jommalla kummalla tavalla:

```
``` {plugin="showVideo" .hidden-print}
iframe: true
open: false
videoicon: false
hidetext: Piilota liite
type: list
videoname: "LIITE B/ lista 1, avaa esityslistaan"
doctext: Avaa toiseen välilehteen
doclink: "/files/41/algo.pdf"
width: 700
height: 600
file: /files/41/algo.pdf
```
```

Sain tuon minimissään:

```
https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/proj/2018/titus/tdk-kopiot/2018/kokous2#L2
```

eli siellä tuo jälkimmäinen:

```
``` {plugin="showVideo"}
%%liite("LIITE B/ lista 2", "/files/152701/kokeilu.pdf")%%
```
```

✍ Mika Lehtinen 14 Feb 18

PDF:iin liittyviä kirjastoja ei TIMissä ole muuta kuin mahdollisesti jotkut Linuxin komentorivityökalut, jotka asentuvat LaTeX-pakettien yhteydessä. Tästä näkyy asennetut paketit.

✍ Visa Naukkarinen 14 Feb 18

Entä oliko mitään valmiina PDF:ien yhdistämisen osalta?

Ja jos ei ole, niin miten on käytäntö uusien kirjastojen lisäämisen osalta? Jos siis löytyy vaikkapa JavaScript-kirjasto, joka tekee halutun asian näppärästi, ja lisenssit ovat yhteensopivia, niin saako sitä käyttää sellaisenaan? Vai haluatteko mieluummin, että koodi on ensisijaisesti omasta takaa tai ainakin käyttäisi Typescriptiä ym.?

Entä oliko mitään valmiina PDF:ien yhdistämisen osalta?

Ei tiettävästi (ks. edellinen kommentti). Todennäköisesti tämä vastaus tarjoaa parhaan Python-ratkaisun, eli PyPDF2. Sen lisenssi on BSD3, joka ymmärtääkseni on TIMin kanssa yhteensopiva. Ks. muiden Python-kirjastojen lisenssit.

JavaScript-kirjastojen osalta sanoisin, että:

- välttää jQuerystä riippuvia kirjastoja viimeiseen asti
- suosikaa AngularJS-pohjaisia kirjastoja, joita edelleen kehitetään (kehitys yleensä tapahtuu GitHubissa ja jos siellä ei näy aktiivisuutta, niin kirjasto voi olla "kuollut")
- suosikaa TypeScript-kielillä tehtyjä kirjastoja tai sellaisia JS-kirjastoja, joille on olemassa tyyppitykset

Pyytäkää joka tapauksessa kunkin kirjaston kohdalla lupa (varmaankin titus_opetus-listan kautta), jos haluaisitte ottaa jonkun kirjaston käyttöön.

Entäs:

<https://stackoverflow.com/questions/2507766/merge-convert-multiple-pdf-files-into-one-pdf>

GhostScript on sentään niin tunnettu tuote, että siihen voisi jo luottaa.

Tuo (pdftk) ratkaisee myös vesileimaongelmat:

<https://superuser.com/questions/280659/how-can-i-apply-a-watermark-on-every-page-of-a-pdf-file>

Jätätkö Vesa meillekin jotain hommia? :)

Joo, siis tuolla tulee tosi nätisti:

```
pdftk 1_Ilmoitusasiat_3_2018.pdf stamp leima1.pdf output out1.pdf
```

eli jos tekee jonkin vehkeen (esim LaTeX dokun), joka tulostetaan PDF:ksi leima1.pdf ja se sitten liimataan tuolla jokaiseen PDF:ään ja sitten yhdistetään

```
pdftk out1.pdf out2.pdf out3.pdf cat output yhdistetty.pdf
```

niin homma on siinä tuolta osin.

Eli teidän hommaksi jää suurinpiiretin:

- etsiä dokumentista liite-makrot ja niistä liitteen nimi ja tehdö noista sopiva lista
- käydä tekemässä jokaista listan dokua vastaava leimaX.pdf
- liimaamassa leimat outX.pdf-tiedostoiksi
- liimaamassa out1.pdf-outn.pdf yhdeksi pdf:ksi.
- hyvä paikka katsoa tuota on se missä tulostetaan tiedosto TeXinä, sillä se saa kaikki blokit käyttöönsä, eli aloittaa tuolta: `def print_document tiedostosta print.py` ja sieltä seuraa `create_printed_doc`

✍ Visa Naukkarinen 16 Feb 18

Testasin yhdistämistä ja stamppausta tuolla Windowsin komentorivillä, toimiihan se. Sellainen kysymys nousi esiin tosin, että ovatko kaikki liitteet suunnilleen samanlaisia eli onko vesilaimalle aina tilaa yläkulmassa? Pdftk näyttäisi vain ymppeävän stamp-pdf:n alkuperäisen pdf:n päälle, joten jos siellä yläkulmassa on jo jotain, se jää alle.

✍ Vesa Lappalainen (6 edits) 16 Feb 18

Laitoin eilen postin, jossa oli se miten linkataan tiedekunnan levyalue. Sen voisit mountata niin siellä on kokous 3:n liitteet, niin näet minkälaisia ne voivat olla. Tosin näkee ne liitteet tuosta Kokous 3:stakin. Saisiko sen leiman niin marginaaliin, että todennäköisyys pilata mitään olisi pieni. Jos jotakin skriptiä kirjoittaa, jolla nuo saa kaikki automatisoitua, niin se kannattaa tehdä Python 3:lla, niin toimii sitten helpoiten myös LUbuntuissa TIMissä. Mutta ihan hyvin tuollaita voi kehittää Windowsin puolellakin.

Kannattaa siitä Kokous 3:sta jonka laitoin teidän TDK-kopioon miettiä miten saa ne %%liite(sieltä otettua ja niiden perusteella käytyä kaikki läpi. Eli jos ajattelee että TIM-puolella kaivaa nuo rivit esille ja antaa niiden listan sille Python-skriptille vaikka tiedostona, niin tuota voi kehittää niin, että käsin kirjoittaa tuon em tiedoston (eli leikkaa ne Manage-näkymästä Kokous 3:sta).

Jos tuon etsinnän tekee siitä jo käsittelystä koodista kuten Mika ehdotti, niin silloin makro kannattaa laittaa tuottamaan sinne joku ylimääräinen attribuutti (esim: `liite: true`) joka on helppo tunnistaa ja jota sinällään kukaan ei käsittele sen enempää.

✍ Rami Pasanen (2 edits); Vesa Lappalainen (4 edits) 17 Mar 18

Tein liite-makron hieman uusiksi:

```
https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/proj/2018/titus/tdk-  
kopiot/templates/preambles/preamble
```

käytön näkee tuolta:

```
Kokous 3
```

eli ideana on saada myös seliteteksti tuohon liitteen eteen ja saada TeXiin samalla vaivalla linkki tuosta.

```
Kokous 3 PDF
```

Käytännössä pitää miettiä että mikä on noiden paranetrien järjestys sitten lopullisessa versiossa. Nyt selitys jäi viimeiseksi kun en jaksanut vaihdella olemassa olevien järjestystä.

✍ Vesa Lappalainen (4 edits) 16 Mar 18

Teettekö seuraavan esityslistan (4) tuonne:

- Kokous4
- PDF - nyt jopa toimiiii
- liitteet yms on jos saatte mountattua:

```
net use S: \\fileservices.ad.jyu.fi\CommonShare
```

✍ Enni Stylman 16 Mar 18

Nyt se on ainakin yritetty tehdä. Näyttääkö sellaiselta kuin pitäisi?

✍ Enni Stylman 22 Mar 18

Moikka! Perjantaina on aamulla klo 8:15 tarkoitus perehdyttää Jaanaa tekemään kokous4:n pöytäkirjaa. Ilmeisestikin pöytäkirja luodaan jonnekin <https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018> -osoitteen tienoille? Ainakin kokouskutsut ovat siellä. Minulla ei ainakaan ole käyttöoikeuksia

tuohon /2018 kansioon, vaikka näen kokouskutsudokumentit. Onko tämä paha?

Ts. voisiko joku katsoa, että minulla (ja ehkä Ronjalla) ja Jaanalla on kaikki tarpeelliset käyttöoikeudet.

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 22 Mar 18

Laitoin oikeuksia. Tarkoitus on tehdä kopio tuonne:

<https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/pk>

ja nimelle pk4. Eli manageen ja sitten Create Copy siellä ja nimet ja hakemisto kuntoon [tiedekunnat/it/2018/pk](https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/pk). Siellä joutuu siirtämään asiakohdan 7 kohdaksi 3 kaitte. Sitä lakikohtaan en muistanut siirtää laki-dokuun, en myöskään lista 7 lakikohtaa sen voisi tehdä etukäteen, ks:

- <https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/lait/lait>
- <https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/yllapito>

Tehkää se pikkutaulukko valmiiksi johonkin apudokuun (vaikka oman kopionne tienoille). Kannattaa kopioidat tuo kokouskutsu 4 teidän omaan kopioonne ja tehdä siitä sitten siellä harjoitellen pöytäkirja 4.

Voisi tehdä tuonne:

- <https://tim.jyu.fi/view/tiedekunnat/it/2018/pk/templates/preambles/preamble>

samanlaisia plugins alle meneviä pikanäppäimiä kuin on tuolla:

- <https://tim.jyu.fi/manage/tiedekunnat/it/templates/preambles/preamble>

noita Päätös ym sellaisia asioita varten, eli sellainen painike, josta tulee teksti Päätös lihavalla, rivinvaihto ja sitten "teksti esityksen mukaan" yms mitä voi vakiotekstiä tuottaa.

✍ Vesa Lappalainen (3 edits); Enni Stylman; Mika Lehtinen 28 Mar 18

Liitehakureitti

Oli puhetta, että tarvitsisi jonkinlaisen reitin liitteiden hakemiselle. Eli se osaisi tunnistaa, onko haluttu liite jo leimattu ja mikäli on, niin palautettaisiin se, ja muussa tapauksessa alkuperäinen leimaamaton versio. Tavoitteena siis, että liitteen URL pysyisi aina samana myös leimaamisen jälkeen.

Kysymyksiä:

- Onko tämä edelleen viimeisin suunnitelma, vai onko jotain muuttunut? Tätä on tähän mennessä mietitty lähinnä suullisesti ja nyt olisi hyvä saada jotain kirjallistakin.
 - vl: eilen taidettiin tehdä niin, että kun liite uploadataa, niin se leimataan ekan kerran, jolloin saadaan samantien linkki leimattuun
- Mitä parametreja reitti tarvitsee (dokumentin id:n lisäksi)? Ehkä liitteen kirjain ja listanumero? Silloin URL olisi jotain tyyliin `/attachments/1234/A/1`.
- Onko dokumentin id reitissä edes toimiva, jos kerta esityslista ja pöytäkirja ovat eri dokumentteja? Toisaalta eiväthän linkit muutu, kun esityslista kopioidaan pohjaksi.
- Edelliseen liittyen: onko mahdollista, että vielä pöytäkirjavaiheessa ladataan uusia liitteitä?
 - vl: kyllä on
- Jos alkuperäistä liitetiedostoa muuttaa, niin pitäisikö reitin havaita se ja siinä tapauksessa palauttaa alkuperäinen (ei-leimattu)? Varmaan kyllä!
 - vl: tässä olisi ihannelanteessa niin, että ne liitteet on uploadattu sieltä s-levyltä, jolloin riittää että tiedostoa muutetaan siellä. Mutta sitten pitäisi manuaalisesti pyytää uusi leimaaminen, joka pitää tehdä joka tapauksessa, koska jos järjestystä muuttaa, muuttuvat leimatkin.
 - es: eli manuaaliselle leimaamisellekin pitää olla käyttöliittymässä vielä mahdollisuus (painike)?

- vl: kyllä, koska saattaa tulla uusia listakohtia väliin ja silloinhan kaikki liitteiden listanumerot menevät uusiksi
- Ymmärtääkseni (leimaamattomat) liitteet saatetaan hakea verkkolevyiltä. Silloin reitin pitäisi tietää, mitkä liitteet ovat verkkolevyllä ja missä siellä. Missä se tieto tulisi olemaan? Dokumentin asetuksissa? Tosin voisi olla niinkin, että etsitään ensin ladatuista tiedostoista ja jos niissä ei ole, niin sitten levyiltä. Jotenkin kuitenkin pitää silloinkin muodostaa polku verkkolevyn tiedostoon.
 - joo, tuo olisi ihannetilanne

Liitteen lataamiselle ei välttämättä tarvitse uutta reittiä, mutta vähintään nykyinen reitti tarvitsee parametriksi, että tämä PDF on pöytäkirjaliite (id:nä kirjain + listanumero).

En siis varmaan itse toteuta näitä muutoksia, mutta kerron suurpiirteiset askeleet. Mutta mun täytyy vähän paremmin olla kärryillä ennen sitä :)

4. Taulukot

✍ Vesa Lappalainen 16 Feb 18

Tein tuonne Kokous 3:een tuon gradutaulukon myös tolppaeroteltuna ja se onnistui oikeastaan paljon helpommin. Tuokin meni niin, että että Wordissä olleesta dokusta copy/paste, vaihtoin tabit tolpiksi ja sitten yhdisti rivit, jotka eivät olleet jääneet samalle riville. Ja sitten vielä otsikkorivi. Otsikkorivin kenttien suhteelliset pituudet määräävät tulostaulukon suhteelliset leveydet.

✍ Rami Pasanen (2 edits) 21 Feb 18

Uutta taulukkomuotoa on alettu alustavasti pohtimaan taulukkomuoto-dokumentissa. Kirjasin itse sinne mieleen tulleita kysymyksiä ja huomioita muotoon liittyen.

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 09 Mar 18

Miettikää muuten tarkkaa taulukkomuodossa miten saatte sitten rakennetta riittävästi, että esim esityslista osallistujaluettelosta saadaan tuon tiedon "1-5" mukaan liitettyä kukin nimi sitten pöytäkirjaotteen nimitaulukkoon (verratkaa siis esim tuota: TDK PK 3). Eli jos esim solun tyyppi olisi `list` niin se voisi tarkoittaa tuota. Ja jos joskus jaksaa tehdä eri tietotyypeille oman editorin, niin `list`-tyypin editorin voisi olla sellainen, jossa JP:n ehdotuksen mukaan voi ruksia alkiota. Toki siinä editorissa pitää olla myös ruksi/poista kaikki toiminto.

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 10 Mar 18

Voisi olla fiksuja että vaikka data sanotaan solujen yhteydessä, niin se voisi overridata erillisellä data-lohkolla, vrt:

<https://handsontable.com/features>

Eli silloin jos dataa muokataa itse taulukossa, niin silloin olisi hyvä että tallennus ei juurikaan muuta käyttäjän kirjoittamaa YAMLia, vaan sen perässä on erillinen YAML-lohko, johon korvaava data (muokattavista soluista) tulee.

Ja jos taulukkoa käytetään tehtävä-pluginina, niin silloin vastaava lohko tallennetaan opiskelijan tietoihin.

Haastavaksi tulee miten data-lohkon alkiot loogisesti yhdistetään vastaaviin taulukon soluihin niin, että taulukkoon voi silti jälkikäteen lisätä rivejä ja sarakkeita. Kun erityisesti opiskelijavastaus-tapauksessa ei taulukon rivi/sarakemäärän muuttuessa päästä käsiksi enää dataan.

Valmiita JS taulukoita:

<https://jspreadsheets.com/>

Miettikää muuten miten paljon html:stä on järkevää tuottaa palvelimessa ja miten paljon JS:llä?

Jos halutaan joskus lisätä ominaisuuksia että sarakkeita voidaan siirrellä, rivejä sortata tms niin pitäisikö suurin osa renderöinnistä tehdä html:ä puolella?

Tuo `slick` vaikuttaisi ihan fiksulta:

<https://jspreadsheets.com/slickgrid.html>

Mutta sitä ei näytetä ylläpidettävän kovin aktiivisesti.

Ideoita muokkauksesta yms ks:

<http://mleibman.github.io/SlickGrid/examples/example3-editing.html>

<https://github.com/mleibman/SlickGrid/blob/gh-pages/examples/example3-editing.html>

eli sitä suunniteltua JSONia voisi aika paljon tuoda sinne JS:ään.

Editorin avaamiseen liittyen: Vesan kanssa todettiin, että koska nykyinen editori (se millä kappaleita ja kommentteja editoidaan) on vaikea käyttää, niin sen kanssa tappeluun ei kannata käyttää aikaa puolta tuntia enempää. Eli hoidan tuon niin, että sitä voi ennen pitkää kutsua tyyliin

```
const writtenText = await openEditor(defaultText, options);
```

ja jos tuota editointia tarvitsee sitä ennen "feikata", niin voi luoda väliaikaisen funktion tyyliin:

```
async function openEditor() {
  await showMessageDialog("Press OK to get a cat");
  return "cat";
}
```

Datalohkosta: On se datalohko perusteltua tehdä JSONina ihan sen takia, että koska datan sisältä voi olla markadowinia, niin siinä tulee ongelmia erilaisten erikoismerkkein kanssa ja JSON hoitelee nuo. Ja se suhteellinen `@A7` vai absoluuttinen `hinta` voidaan (kai?) haudata niinkin, että datalohkossa on joko attribuutti `rid` (relative id) tai `id` jolloin ei välttämättä edes tarvita mitään ihmeellistä `@`-etuliitettä erottamaan osoitetta. Ja ehkä voisi sopia että datalohko on kokonaisuudessaan jompaa kumpaa, vaikka periaatteessa noita voisikin olla sekaisin. Se sekaisin oleminen vaan helpommin johtaa siihen, että kaksi datalohkon alkioita voi viitata samaan taulukon paikkaan. Eli riittäisikö se ihan tyyliin (saa muuttaa nimiä yms :-)

```
datablock:
  type: relative
  cells:
    - rid: A7
      value: kissa
    - rid: A1
      value: 'md: $\int_a^b f(x) dx$'
```

tai

```
datablock:
  type: absolute
  cells:
    - id: elaimennimi
      value: kissa
    - id: kaava
      value: 'md: $\int_a^b f(x) dx$'
```

Vai pitäisikö tämä olla oikeastaan:

```
datablock:
  type: relative
  cells:
    "A7" : kissa
    "A1" : 'md: $\int_a^b f(x) dx$'
```

tai

```
datablock:
  type: absolute
  cells:
    "elaimennimi" : kissa
    "kaava" : 'md: $\int_a^b f(x) dx$'
```

niin silloinhan haku on niin nopeaa kuin hash-mapistä voi olla?

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 05 Apr 18

Minkäslaisia käytännön ongelmia siitä olisi tulossa jos muokkaus muuttaisi suoraan sitä YAMLiä (eli käytännössä JSONIa joka sitten konvertoidaan YAMLiiksi), Nämä on ehkä hyvä kirjata ylös. Yksi minkä tiedän, on se että attribuuttien järjestys voi muuttua jos tehdään muunnos `YAML -> JSON -> YAML`. Samoin ainakin QST kyselyissä mielestäni on jonkin verran ollut ongelmia tyhjien merkkijonojen kanssa yms. Esim:

```
rows:
- eka
- 2
- kolmas
- '1'
```

on virheellinen, sen sijaan:

```
rows:
- eka
- md:2
- kolmas
- '1'
```

toimii.

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 07 Apr 18

Vaikka solun tekstin nyt saakin esim punaiseksi markdownin avulla, niin silti sille voisi olla attribuuttina tuo väri yms, koska tuo markwown tulee myös muokkaukseen ja ymmärtääkö tavallinen käyttäjä sen markdownin seasta muuttaa solun arvoa.

5. Tulostaminen

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 03 Mar 18

TIMissä on näköjään sellainen bugi, että jos preamblessa `ADDFOREVERY` attribuutin sisällä on makrojen välissä rivinvaihtoja, niin TeX tulostukseen tulee alkuun `` ja siitähän TeX ei tykkää. Poistin nuo tuolta:

<https://tim.jyu.fi/manage/kurssit/tie/proj/2018/titus/palaverit/templates/preambles/preamble>

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 03 Mar 18

Sitten joku toinen vika aiheuttaa sen, että `tdk-kopio`-hakemiston `preamble` haittasi tuota TeX-tulostusta `listaT`-makron osalta. Siirsin koko hakemiston pois `palaverit`-kansion alta. Se on nyt teidän "päähakemiston" alla. Samoin siirtelin siellä kopiassa vielä noita samanlaiseen rakenteeseen kuin `tdk:n` alla, eli suurin osa on `2018`-hakemistossa.

✍ Vesa Lappalainen (3 edits) 03 Mar 18

Nyt pöytäkirjat tulostuvat:

https://tim.jyu.fi/print/kurssit/tie/proj/2018/titus/palaverit/poytakirjat/poytakirja_20180301?template_doc_id=134613

edellyttäen että lakien lainaus tehdään dokumentista: `153538` eikä siitä joka on `tdk-kopiot`-hakemistossa.

Jos pöytäkirjoihin haluaa tulosteeseen automaattinumeroinnin niin, että `##` on ensimmäinen numeroitus taso, niin pitää laittaa asetuksiin (voisi olla jossakin pöytäkirjahakemiston preamblessa):

```
texmacros:
texautonumber: 1
texforcetoplevel: 'chapter'
texforcesonlysectionnumber: 1
```

Ks. tulostuksen käyttöohjeet.

✍ Vesa Lappalainen (5 edits) 03 Mar 18

Valittiko joku ettei liitteet tulostu? Joissakin liite-tyyleissä mulla oli etteivät ne tulosta, mutta nyt `tdk` nykyisissä dokumenteissa liite-makro on erilainen. Laitan sen teidän `tdk-kopiot`-hakemistoon. Eli nyt esim tuolla:

<https://tim.jyu.fi/print/kurssit/tie/proj/2018/titus/tdk-kopiot/2018/kokous3>

tulostuu liitteet. Nyt tulostuu myös `Browser` printissä kun lisäsi tyyleihin:

```
@media print and (color) {
  .paragraphs .showVideo{
    display: block !important;
  }
}
```

Toisaalta muutinkin tuon oletukseksi että video-lohkot (joita mm liitteet ovat), tulostuvat. Jos ei halua tulostaa, niin laittaa lohkon `hidden-print`.

6. Lohkojen lainaaminen

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 03 Mar 18

Lainatkaa muuten lohkoja nimellä (kannattaa esim aina sinne lakeihin luoda alue, jolla on nimi jotta sitä voi lainata).

Eli ei:

```
#- {rd="153538" rp="nvxDmpdkut9E"}
```

vaan:

```
#- {rd="153538" ra="palaverinLaillisuus"}
```

✍ Vesa Lappalainen 03 Mar 18

Tuohon lohkon nimellä lainaamiseen tulee näköjään turhan paljon noita [*] -linkkejä vierelle:

https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/proj/2018/titus/palaverit/poytakirjat/poytakirja_20180301#la

✍ Vesa Lappalainen 03 Mar 18

Tuo alueen lainaaminen pitäisi saada helpommaksi, vähintään tuo alueen nimen kaappaaminen tuolta `lait`-dokumentista. Joko niin, että alueen otsikko kirjoitetaan siihen `##`-perään täsmälleen samanlaisena kuin alueeseen, tai sitten `lait`-dokumentissa järjestetään niin, että lohkomerkinnät näkyvät aina, jolloin siitä voi kaapata sen nimen helposti click click.

7. Excel-taulukot

✍ Vesa Lappalainen (2 edits) 03 Mar 18

Kävin pe iltapäivällä projektihuoneessa sanomassa että Excel-taulukoiden tapauksessa helpointa on tehdä Exceliin kaava, joka tuottaa suoraan oikeanlaisen rivin. Tein tuosta gradu-excelistä sellaisen mallin:

MALLI_Gradut_2018.xlsm

Eli siellä on nyt funktio `toTim` joka tekee suoraan oikeanlaisen rivin liitettäväksi TIMin Gradu-taulukoon. Prosessi olisi karkeasti seuraava (pieni muutos nykyiseen):

- jokaisen rivin A sarakkeessa on tuo kaava, eli tyyliin

```
=toTim(A17:AQ17)
```

mutta se tuottaa tyhjän jonon jos kaikki ehdot eivät täyty (on hyvpäivä, tekijä, tarkastaja, arvosana yms)

- kun kaikki tiedot ovat kunnossa, hyppää A-sarakkeeseen valkealla merkkijono, joka voidaan kopioida TIMin gradu-taulukoon (tai useampi kerralla)
- kun kopiointi on tehty, laitetaan kaavan tilalle x, jolloin solu muuttuu automaattisesti vaalenapunaiseksi

Tutkintotaulukkuun en funktiota tehnyt, koska saman saa helposti kaavalla tyyliin:

```
=B46&" | "&C46&" | "&TEXT(K46;"P.K.VVVV")
```

Tuon kaavan sijaintia voi miettiä. Sekin voisi olla A-sarakkeessa ja solulla sellainen ehdollinen muotoilu ettei mitään näy jos kaava tuottaa " | | ". Sitten kun tiedot on täytetty, merkkijono näkyy, kopioidaan TIMiin ja kirjoitetaan päälle järjestynumero. Ja ehdollinen muotoilu joka numeron tapauksessa tuottaa vaalenapunaisen.

✚ Vielä varulta nuo funktiot jotka tein Exceliin graduja varten (jos Excelit katoavat)

✍ Enni Stylman 13 Apr 18

Olen tänään katsellut tänään tätä läpi ja kokeillut hieman Exceliä. Vaikuttaa aika järkevältä systeemiltä. Vesa - tästä voisi olla hyvä jutella, mutta en löytänyt sinua. Olen projektihuoneessa tänään ainakin kolmeen, maanantaina todennäköisesti 8-16. Löydä minut :)

✍ Vesa Lappalainen 19 Apr 18

Kävin muuttamassa TDK:n taulukot niiden mukaisesti. Gradu-taulukon nimen joutui muuttamaan `.xlsm` koska se tarvitsee makroja. Eli niiden vanhaa `.xlsx` ei saa enää käyttää.

8. TIMin merget

✍️ Mika Lehtinen 07 Mar 18

Joillekin taisin jo mainita, että mergeän TIMin repon muutoksia titus-haaraan säännöllisesti, jotteivät haarat vahingossa erkane turhaan.

Ilmoittelen jatkossa tässä osiossa näistä mergeistä.

✍️ Mika Lehtinen 07 Mar 18

Mergesin nyt äsken titus-haaraan TIM-reposta viimeisimmät muutokset. Sen jälkeen kun pullaatte Gitistä lokaaliin koneeseen, niin ajakaa

```
./docker-compose.sh pull tim
./docker-compose.sh down --remove-orphans
./build_js.sh
./up.sh
```

ja kun palvelin on PyCharmista taas päällä, niin menkää selaimella `/resetcss`-osoitteeseen, jotta CSS virkistyy. (Jos tuohon reittiin ei ole oikeuksia, niin pitää merkata oma käyttäjä ylläpitäjäksi `./create_admin_user.sh`-skriptillä.)

Jos tuo pull failaa siksi, että tila on lopussa, niin poistakaa vanha TIM-image ensin (`docker rmi IMAGEN_ID` ja tuon id:n saa selville listalta `docker images` joissa repository on `timimages/tim`).

✍️ Mika Lehtinen 07 Mar 18

Yksi askel unohtui: lisätkää `variables.sh`-tiedostoon rivi

```
export IMAGEX_DEV_COMMAND=./startAll.sh
```

ja sitten `./up.sh` uudestaan.

✍️ Mika Lehtinen 23 Mar 18

Merge tehty taas. Esim. Edit settings -nappi oli hajonnut viime mergessä; nyt se toimii taas.

Pullin jälkeen riittää `./build_js.sh` (tai PyCharmin `buildDev`) ja selaimessa `/resetcss`. Ja PyCharmista TIM-palvelimen restarttaus, jos se on päällä.

✍️ Mika Lehtinen 27 Mar 18

Merge tehty taas. Päivitysaskleet kuten edellisessä mergessä.

Tässä tuli sekalaisia pikkupäivityksiä master-haaralta, mutta erityisesti nyt jos `print`-reittiin ei anna `template-parametria`, niin käytetään oletuksena dokumenttia `templates/printing/runko`. Sellaisen voi luoda lokaaliin TIMiin.

✍️ Mika Lehtinen (2 edits) 17 Apr 18

Merge tehty taas; projektihuoneessa jo kävinkin tämän osalta. Askeleet samat kuin maaliskuun ensimmäisessä päivityksessä, eli TIM-image on pullattava uudelleen (koska siihen lisättiin OpenID-kirjasto, jota TIM nyt käyttää Korpin kautta kirjautuessa).

Päivityksessä tuli masterin viimeisimmät koodit ja lisäksi editorin tähänastinen refaktorointi, joka tekee siitä helppokäyttöisemmän.

✍️ Mika Lehtinen 18 Apr 18

Mergesin korjauksen liittyen editorin avaamiseen. Preview ei toiminut, koska parametrin nimi oli väärä.

9. Pöytäkirjan otteet

✍ Vesa Lappalainen 16 Mar 18

Eli Jaanalle kelpasi se muoto pöytäkirjan otteista joita esitin.

Eli yksi pöytäkirjassa yksi painallus ja tulee dokumentti joka on tuon kaltainen:

<https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/proj/2018/titus/tdk-kopiot/2018/pk/otteet/kokous3/kokous3>

Tosin tuota pitää vielä harkita että tuleeko tuohon samaan dokumenttiin kaikki vuoden otteet, niin olisi helppoa löytää joku asiakohda.