
Sovellusprojekti Timppa, 2. lähdekoodin katselmointi

Yhteenveto koodista

Olenaiset muutokset viime katselmointiin nähden:

- 10 muokattua tiedostoa
 - timApp/static/scripts/view_html.js
 - timApp/static/scripts/wallView/wallController.js
 - timApp/templates/lectureinfo_menu.html
 - timApp/templates/question.html
 - timApp/templates/view_html.html
 - timApp/tim.py
 - timApp/timdb/lectures.py
 - timApp/timdb/messages.py
 - timApp/timdb/questions.py
- 22 lisättyä tiedostoa
 - timApp/static/scripts/controllers/lectureInfoController.js
 - timApp/static/scripts/controllers/questionAnswerController.js
 - timApp/static/scripts/controllers/questionShowAnswersController.js
 - timApp/static/scripts/createDialog.js (onko kirjasto?)
 - timApp/static/scripts/createLectureCtrl.js
 - timApp/static/scripts/popUpDialog.js
 - timApp/static/scripts/showChartDirective.js
 - timApp/static/scripts/sidebarMenuCtrl.js
 - timApp/static/scripts/smallMenuCtrl.js
 - timApp/static/scripts/statisticsView/statisticsController.js
 - timApp/static/scripts/timApp.js

- timApp/static/templates/answersFromStudents.html
- timApp/static/templates/lectureEnding.html
- timApp/static/templates/lectureOptions.html
- timApp/static/templates/questionAskedStudent.html
- timApp/static/templates/questionNote.html
- timApp/static/templates/showQuestionTeacher.html
- timApp/static/templates/start_lecture.html (siirretty)
- timApp/templates/answers.html
- timApp/templates/join_lecture.html
- timApp/templates/lectureInfo.html
- timApp/templates/lectureinfo_menu_min.html
- timApp/templates/matrix.html (uudelleen nimetty)
- timApp/templates/questioninfo.html
- timApp/timdb/lectureanswers.py
- lisätyt JS-kirjastot
 - timApp/static/scripts/Chart.min.js
 - timApp/static/scripts/jsDatePick.full.1.3.js
 - timApp/static/scripts/jsDatePick.min.1.3.js
- TIM-repon mergen yhteydessä tulleet muutokset
- poistettuja tiedostoja:
 - timApp/templates/matriisi.html (uudelleen nimetty)
 - timApp/templates/start_lecture.html (siirretty)

Yleisiä huomioita HTML:stä

- Tyyliä mieluummin CSS-tiedostoon, ei `style`-attribuuttiin.
- `label`-elementtien käyttö joissain kohdissa vielä pielessä. Siis ei näin:

```
<label>Vastausaika:</label>
<input type="radio" name="vastausaika" value="0">Ei
```

vaan näin:

```
<label><input type="radio" name="vastausaika" value="0">Ei</label>
```

Toinen (mutta hankalampi) tapa `for`-attribuutilla:

```
`<label for="inputName">Some text</label>`.
```

- `br`-elementtejä ei tulisi käyttää välien saamiseksi, vaan CSS:ää (esim.

margin-ominaisuus).

- Pitkät rivit hyvä jakaa useammalle riville.
- Muottitiedostoissa joihinkin tiedostoihin viitataan tyyliin `../../static/windowstyle.css` mutta parempi olisi `url_for`-funktio.

Yleisiä huomioita JavaScriptistä

- Puuttuvia puolipisteitä.
- Globaali `console` pois (`console -> $window.console`).
- Miten tarkistetaan, onko muuttujaa määritelty? Koodin ehtolausekkeissa esiintyy ainakin:
 - `singleAnswer == "undefined"`
 - `scope.question.question == undefined`
 - `$scope.endDate !== undefined`
 - `typeof userName === 'undefined'` (oikein)
 - `angular.isDefined(question.DATA.ROWS)` (oikein, paras)
- Vertailuissa mielellään `===` eikä `==`.

Onhan JSHint PyCharmista päällä?

Yleisiä huomioita Pythonista

- Dokumentaatiokommentteja puuttuu joistain funktioista.
- Oikeuksien tarkistus puuttuu joistain reiteistä.
- Parametrien oikeellisuustarkistus.

`timApp/tim.py`

- `get_lecture_answers()`:
 - Pollauslogiikka hämärä ainakin itselleni.

- Toimiiko monen prosessin tapauksessa?
- for-silmukan tarkoitus?
- wait-kutsuun tarvinnee ainakin timeout-parametrin, ja paluuarvon tarkistus.
- `request.args.get('time')` kutsutaan kahdesti, mutta kerta riittää.
- Tarvitseeko erikseen `noAnswer`-tapausta?
- Tarvitseeko erikseen `latestAnswer`-avainta?
- Jos parametri `question_id`, `lecture_id` tai `doc_id` muita kuin kokonaislukuja, tulee Internal Server Error (status 500).
- Kommentit.
- `answer_to_question()`:
 - Miten tiedetään, että avain (`question_id`, `lecture_id`) on olemassa `__pull_answer`-kokoelmassa?
 - Oikeuksien tarkistus.
 - Jos parametri `question_id` tai `lecture_id` muita kuin kokonaislukuja, tulee Internal Server Error (status 500).
 - Kommentit.

`timApp/static/scripts/wallView/wall_controller.js`

- Funktion `document.getElementById("wall")` käyttäminen ei ole "Angularmaista". Paras ratkaisu: Wallille oma direktiivi, jolle voisi sanoa luennon id:n ja hoitaisi viestien yms. hakemisen.
- Nimeäminen
 - `wall_controller` -> `lecture_controller`?
 - `answer.answers`?
- `parseInt`-kutsuihin kantaluku, ks. [MDN](#).
- `extendLecture`-funktiossa voisi käyttää valmiita päivämäärämetodeja oman toteutuksen sijaan. Esim. nyt karkausvuosia ei huomioida.

`timApp/static/scripts/showChartDirective.js`

- `canvas` on turhaan erillisenä elementtinä. Direktiivi voisi luoda sen itse.
- Parametriksi dataset, joka näytetään.
- `basicSets`-taulukon määrittelyssä hieman toistoa. Voisi luoda yhteiset osat

silmukassa ja sen jälkeen asettaa värit.

- `replace: "true" -> replace: true`
- `transclude` turha?
- Moduuli, johon direktiivi kuuluu, pitäisi hakea Angularilta. Nyt se on globaali muuttuja (`timApp`).

`timApp/static/scripts/createLectureCtrl.js`

- `getElementById`:stä eroon
- Funktio `clearForm`:
 - Silmukka ei tee `$scope`n muuttujille mitään.
 - Miksi `$scope.$emit("closeLectureForm");`?
- Funktio `submitLecture`:
 - Toistoa.
 - Pitkä rivi.

`timApp/templates/view_html.html`

- `createLectureCtrl.js` on linkitetty 2 kertaa.
- `ng-class` on tarpeeton, jos luokan nimi on vakio. Esim. `ng-class="['menu']" -> class="menu"`.
- Miksi 3 tyhjää `div`iä peräkkäin (`<div></div><div></div><div></div>`)?
- Typo: `useAnswers`.
- Luentoihin liittyviä osia voisi laittaa omiin muottitiedostoihin.

`timApp/templates/lectureinfo_menu.html`

- Rivinvaihtoja oudoissa paikoissa, esim. `Show current
lectures`
- `../..../ -> url_for(...)`

timApp/templates/question.html

- Muotti `matriisi.html` sisällytetään 4 kertaa -> paljon toistoa selaimelle tulleessa HTML:ssä.

timApp/templates/matrix.html

- `textarea`-elementissä `type="text"` on turha.

timApp/static/scripts/view_html.js

- `QuestionController` ja `ShowQuestionController` omiin tiedostoihinsa.
- `//TODO use JSON.stringify` - samaa mieltä. Eikö Angular muutenkin hoida merkkijonomuunnoksen automaattisesti `$http`-palvelussa?
- Typo: `answerFiledType`.

timApp/static/templates/start_lecture.html

- `label`-elementtien `for`-attribuutit väärin; pitäisi viitata `id`-attribuuttiin eikä `name`-attribuuttiin. Mutta mieluummin niin, että `input` on `label`in sisällä.

timApp/timdb/(lectures|messages|questions|lectureanswers).py

- `__author__ = 'localadmin'?`
- `commit`-parametrilla voisi aina olla oletusarvo `true`.

- Question-taulun sarake on question_id, ei id.
- "string" -> "str"
- Merkkijonoissa "" vai ''?

timApp/static/scripts/controllers/questionAnswerController.js

- HTML:n muodostusta merkkijonoilla - voisiko Angularin muotteja käyttää?

timApp/static/scripts/controllers/questionShowAnswersController.js

- Ohjaimen nimi hieman eri kuin tiedoston.