

Verkefni 6

Lýsing

Setja skal upp vef sem tengist við PostgreSQL grunn og bíður upp á:

- Skráningu og innskráningu notanda
- Fyrir innskráða notendur, skrifa og bæta við vegg

Vef skal setja upp með Express og setja skal upp verkflæði með Gulp þar sem a.m.k. ein aðgerð er til staðar:

- `inspect` - keyrir JSHint (<http://jshint.com/>) á allar `.js` skrár með gefnu `.jshintrc` skjali og birtir villur

Notendur

Setja skal upp einfalt notendakerfi sem bíður upp á skráningu nýrra notanda og innskráningu. Aðeins þarf að halda utan um notendanafn og lykilorð en að auki er æskilegt að hafa einkvæman lykil á töflu (`SERIAL PRIMARY KEY`).

Lykilorð má ekki geyma í texta, það verður að geyma *hashað*

Innskráning skal geymd í session, í lagi er að nýta geymslu í minni sem dettur út þegar forrit er endurræst.

Skrif á vegg

Þegar notandi er innskráður skal hann fá möguleika á að skoða vegg sem er listi af færslum (texti, notandanafn og dagsetning) frá öðrum notendum raðað í öfuga tímaröð, nýjasta færsla efst. Ekki þarf að hugsa um að sýna margar færslur (þ.e.a.s. útfæra *paging*) og má því setja takmark á `SELECT` með `LIMIT`.

Einnig skal vera textabox sem bíður notanda upp á að bæta sinni færslu við. Sá texti mun þá birtast efst á vegg.

Færsla á vegg samanstendur af:

- Notanda sem á færslu -- lykill yfir í notendatöflu
- Texti sem skrifaður var (`text`)
- Dagsetning færslu (`timestamp with time zone`)

Öryggi

Þar sem verið er að taka við færslum frá notendum skal huga að öryggi, sérstaklega að SQL injection séu ekki möguleiki og að varið sé gegn XSS. Lykilorð skal ekki geyma í texta, heldur nota einhverskonar *hashing*.

Mat

- 10% - HTML, CSS, Útlit og viðmót
- 10% - Verkflæði með Gulp, engar JSHint villur
- 10% - Uppsetning á vef á slóð
- 20% - Express uppsetning, routes, middlewares og villumeðhöndlun
- 25% - Uppsetning á notendaumsjón
- 25% - Uppsetning á vegg

Sett fyrir

Verkefni sett fyrir á Uglu 2. nóvember 2015.

Skil

Senda skal tölvupóst til dæmatímakennara með fyrirsögn "Vefforritun - Verkefni 6" fyrir lok dags laugardaginn 14. nóvember. Póstur skal innihalda zip skjal með lausn sem heitir `notendanafn.zip`.

Einnig skal skila slóð á verkefnið þar sem það keyrir með fullri virkni, t.d. á Heroku.

Ekki skal skila `bower_components` og `node_modules` möppum.

Einkunn

Sett verða fyrir sex verkefni þar sem fimm bestu gilda 6% hvert, samtals 30%.