Ruby on Rails -sovelluskehys: case: Translator

Kristian Wahlroos - 014417003

Helsinki 7.11.2015 HELSINGIN YLIOPISTO Tietojenkäsittelytieteen laitos

Sisältö

1	Johdanto				
	1.1	Translator	1		
	1.2	Ruby on Rails	3		
2	Ark	kitehtuuri	4		
3	Yleisarkkitehtuuri ja keskeisimmät variaatiopisteet				
	3.1	Yleiskuva kehysrakenteesta	5		
	3.2	Kehyksen erikoistaminen sovelluskohtaisesti	5		
	3.3	Suunnittelumallit	5		
	3.4	Esimerkkitapaukset	5		
4	Kehyksen ja sovelluksen arviointi				
	4.1	Hyvät ja huonot puolet	6		
	4.2	Laatuskenaariot	6		
	4.3	ATAM	6		
Lä	ihtee	${f t}$	7		

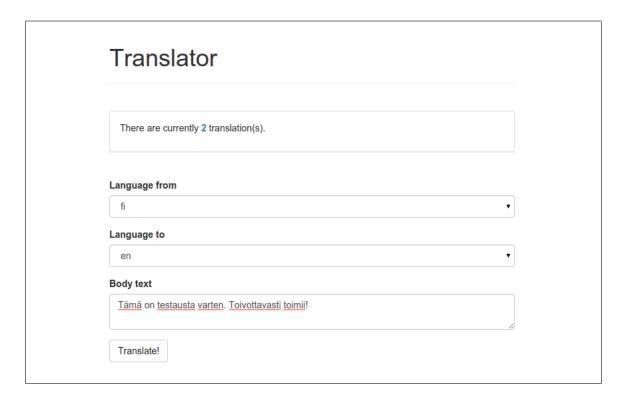
1 Johdanto

Tämän harjoitustyön tarkoituksena on tarkastella Ruby on Rails -web sovelluskehystä ja varsinkin sen arkkitehtuuria tekemäni esimerkkisovelluksen kautta. Tekemäni esimerkkisovellus on yksinkertainen Internetissä oleva käännössivusto, jonka avulla käyttäjä pystyy kääntämään kolmen eri kielen välillä; suomen, englannin ja ruotsin. Itse sivusto on erittäin yksinkertainen eikä toiminnallisuutta ole hirveästi kääntämisen lisäksi, vaan itse keskittyminen tapahtuu sovelluksen pinnan alle kuten arkkitehtuurisiin ratkaisuihin joita Ruby on Rail-kehys tuo mukanaan.

1.1 Translator

Sovellukseneeni viittaan tästä alkaen nimellä *Translator*.

Translatorin pääidea on siis nimensä mukaisesta kääntää kieleltä toiselle. Käännöksen logiikka hoidetaan ulkopuolista API:a käyttäen [YANDEX], joka hoitaa käytännössä kääntämisen sovelluslogiikan. Seuraavassa esitettävä kuvasarja esittää kääntämisen käyttäjän näkökulmasta.



Kuva 1: Käyttäjä haluaa kääntää tämän lauseen suomesta englantiin. Osoite: /

Tämä on testausta varten. Toivottavasti toimii!



Created: 2015-11-07 18:37:26 UTC

Kuva 2: Uudelleenohjataan selain näyttämään tulos. Osoite: /translations/:id

From	Body text	То	Translation	
fi	hei nimeni on Kaapo	en	hey, my name is Kaapo	View
fi	Hei maailma!	en	Hello world!	View
fi	Tämä on testausta varten. Toivottavasti toimii!	en	This is for testing purposes. I just hope it works!	View

Kuva 3: Käyttäjä on navigoinut itsensä kaikkien käännöksien sivulle klikkaamalla linkkiä pääsivulla (linkki on tallennettujen käännöksien määrä). Osoite: /translations.

Edellinen kuvasarja eteni käyttäjän selaimessa seuraavasti:

root (/) \rightarrow tallennettu käännös (/translations/:id, jossa :id korvautuu tietokantaan tallennetun tietueen id:llä) \rightarrow root(/) \rightarrow kaikki käännökset (/translations).

1.2 Ruby on Rails

Hello [EMN01].

2 Arkkitehtuuri

Roolijako here

3 Yleisarkkitehtuuri ja keskeisimmät variaatiopisteet

Luokkakaavio, sekvenssikaavio, stereotyypit.

- 3.1 Yleiskuva kehysrakenteesta
- 3.2 Kehyksen erikoistaminen sovelluskohtaisesti
- 3.3 Suunnittelumallit
- 3.4 Esimerkkitapaukset

4 Kehyksen ja sovelluksen arviointi

4.1 Hyvät ja huonot puolet

Lähdekirjallisuus

- 4.2 Laatuskenaariot
- 4.3 ATAM

Lähteet

- BPS98 Bray, T., Paoli, J. ja Sperberg-McQueen, C., Extensible Markup Language (XML) 1.0. W3C Recommendation 10-February-1998. http://www.w3.org/TR/1998/REC-xml-19980210. [18.1.2000]
- EMN01 Erkiö, H., Mäkelä, M., Nykänen, M. ja Verkamo, I., Opinnäytetyön ulkoasun malli. Tieteellisen kirjoittamisen kurssiin liittyvä julkaisematon moniste, Tietojenkäsittelyopin laitos, Helsinki, 2001.
- YANDEX Yandex Translator API. https://tech.yandex.com/translate/. [07.11.2015]