

PrimeFaces vs RichFaces vs IceFaces

Por JoeDayz

2012

Introducción

- ◆ En esta presentación se realiza una comparación entre las tres implementaciones de JSF 2.0 más utilizadas en la actualidad.

1er. round: Disponibilidad
de Componentes

RichFaces



- ◆ Segun el showcase.richfaces.org tiene cerca de 39 componentes (11 básicos, 6 paneles, 9 grids, 1 árbol, 4 toolbar, 8 menús)
- ◆ El número de componentes no ha crecido mucho en los últimos años, Sin embargo RichFaces provee el Components Development Kit (CDK) –un sub-proyecto que permite crear fácilmente componentes Rich con soporte para Ajax.

IceFaces



- ◆ Contiene cerca de 70 componentes.
- ◆ Se tienen los componentes ACE (Componentes Avanzados de ICEFaces), que son la próxima generación de componentes open source de ICEfaces. Estos componentes utilizan una combinación de técnicas de renderización del lado del cliente y del servidor para proporcionar una rica experiencia de usuario.

PrimeFaces



- ◆ Cuenta con 117 componentes que incluyen ademas del conjunto de componentes estandar, otros extras como HtmlEditors, Charts, date schedule y un exportador de datos a Excel, PDF, Word, etc.
- ◆ Usa por debajo JQuery. Se puede cambiar la apariencia facilmente porque usa ThemeRoller. Tiene mas temas integrados (alrededor de 25) que los que estan disponibles en RichFaces y ICEFaces.
- ◆ También se puede ver las extensiones de PrimeFaces, proyecto open source bajo licencia Apache v2.

2do. round: Facilidad
para iniciar

RichFaces



- ◆ La documentación de RichFaces no contiene un tutorial de inicio rápido, la documentación oficial se centra en Maven.
- ◆ No es demasiado complejo, incluso mediante la inclusión del archivo de forma manual, ya que se requiere la biblioteca principal + librería UI + 3 dependencias obligatorias.

IceFaces



- ◆ Sí existe una guía de inicio rápido.
- ◆ Se requiere para empezar, un conjunto de biblioteca principales y algunas dependencias (la mayoría de Apache Libraries commons)

PrimeFaces



- ◆ No contiene una página de introducción.
- ◆ Todo lo que se necesita es navegar a la descarga de primefaces, agregar el primefaces-{versión}.jar e importar el namespace para empezar. (Algunas dependencias se necesitan cuando se trata de Excel / Pdf FileUpload).

3er. round:

Documentación

RichFaces



- ◆ Ofrece una guía de usuario en línea que se actualiza versión tras versión.
- ◆ Lamentablemente no hay muchos tutoriales adicionales sobre la creación de aplicaciones con RichFaces.

IceFaces



- ◆ La documentación es bastante extensa, ya que incluye tutoriales, ejemplos y también video tutoriales.
- ◆ Se necesita registro para poder acceder a todo.
- ◆ Aun sigue utilizándose los urls: icefaces.org y icesoft.org

PrimeFaces



- ◆ Se tiene una guía de usuario completa que es un e-book sobre la plataforma.
- ◆ En cuanto a los foros. Tanto IceFaces y RichFaces tienen mas historia larga en la web y ofrecen mayor conjunto de preguntas y respuestas. Primefaces es mas joven pero en crecimiento.

4to. round: Rendimiento

Escenario Pruebas

- ◆ Para probar el rendimiento se utiliza un datatable con 5 columnas y 100 filas.
- ◆ Cada fila tiene un único String randómico (para emular el tiempo de recuperación de la base de datos).
- ◆ La pc de prueba es un intel core i5, dos procesadores, 8gb RAM y Windows 7.
- ◆ A continuación un extracto de los resultados obtenidos con Apache ab stress tool. Se dispararon 5000 request (10 concurrentes)

RichFaces



RichFaces

Document Length: 47442 bytes

Requests per second: 28.59 [#/sec] (mean)

Time per request: 174.869 [ms] (mean)

Time per request: 34.974 [ms] (mean, across all concurrent requests)

Transfer rate: 1329.59 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)

	min	mean	[+/-sd]	median	max
--	-----	------	---------	--------	-----

Connect:	0	2	7.3	0	78
----------	---	---	-----	---	----

Processing:	47	172	98.1	141	766
-------------	----	-----	------	-----	-----

Waiting:	0	77	61.0	47	578
----------	---	----	------	----	-----

Total:	47	174	98.4	156	766
--------	----	-----	------	-----	-----

Percentage of the requests served within a certain time (ms)

50%	156
-----	-----

66%	188
-----	-----

75%	219
-----	-----

80%	250
-----	-----

90%	313
-----	-----

95%	375
-----	-----

98%	438
-----	-----

99%	469
-----	-----

100%	766 (longest request)
------	-----------------------

IceFaces



Document Length: 76072 bytes
Requests per second: 11.12 [#/sec] (mean)
Time per request: 899.281 [ms] (mean)
Time per request: 89.928 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate: 829.41 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)

	min	mean	[+/-sd]	median	max
Connect:	0	5	15.1	0	266
Processing:	47	889	1183.8	484	12953
Waiting:	31	729	1103.1	375	12938
Total:	47	894	1183.3	484	12969

Percentage of the requests served within a certain time (ms)

50%	484
66%	672
75%	828
80%	1063
90%	2422
95%	2734
98%	4750
99%	5359
100%	12969 (longest request)

PrimeFaces



Document Length: 53904 bytes

Requests per second: 33.46 [#/sec] (mean)

Time per request: 149.422 [ms] (mean)

Time per request: 29.884 [ms] (mean, across all concurrent requests)

Transfer rate: 1767.06 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)

min mean[+/-sd] median max

Connect: 0 3 7.0 0 63

Processing: 47 146 93.0 125 1094

Waiting: 0 58 52.2 31 594

Total: 47 148 93.3 125 1094

Percentage of the requests served within a certain time (ms)

50% 125

66% 172

75% 203

80% 219

90% 281

95% 328

98% 391

99% 453

100% 1094 (longest request)

Fuente

- ◆ <http://www.mastertheboss.com/web-interfaces/365-primefaces-vs-richfaces-vs-icefaces.html>

Gracias