

Liferay Search Facets

Come dare valore alla ricerca di liferay e come includere portlet nel thema.

Mancini Marco

Liferay Expert

LIFERAY BOOT-CAMP Reloaded

Come sfruttare al meglio le API del CMS di Liferay Portal 6.2

Milano

12 Giugno 2014



Sommario

Sommario

- Includere e configurare un portlet nel tema di liferay;
- Portlet di ricerca e Facets;

Includere e configurare un
portlet nel tema di liferay



Includere e configurare un portlet nel tema di liferay

Per includere la portlet nel nostro tema è necessario conoscere se:

- La portlet è istanzialibile.
- Il portlet id.
- Le configurazioni da impostare (nomi dei parametri).

Per esempio possiamo includere:

- La portlet di ricerca di liferay
`$theme.search();`
- La portlet di ricerca di contenuti web
`$theme.journalContentSearch();`
- Un qualsiasi portlet tramite il portlet id;

Includere e configurare un portlet nel tema di liferay

Liferay-portlet.xml

```
<add-default-resource>true</add-default-resource>
```

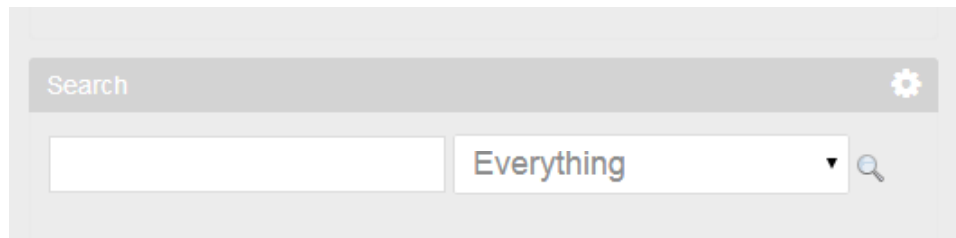
Portal-ext.properties

```
portlet.add.default.resource.check.whitelist=
```

Portlet di ricerca e Facets



Portlet di ricerca



Ricerca - Configurazione

Configurazione

Permessi

Condivisione

Impostazioni Visualizzazione

- ☐ Base
- ☒ Avanzate

Configurazione Ricerca 

```
{
  "facets": [
    {
      "displayStyle": "scopes",
      "weight": 1.6,
      "static": false,
      "order": "OrderHitsDesc",
      "data": {
        "maxTerms": 10,
        "frequencyThreshold": 1,
        "showAssetCount": true
      }
    }
  ]
}
```

Facets Search

Search

Return to Full Page

Any Site

Liferay 3

Everything

Document 2

User 1

Any Folder

Any User

2

Test Test 1

Any Time

Past Hour 0

welcome_learn Document

helpful_links_for_using_liferay_portal Document

Test Test User

Cosa è un Facet

La Facets search è stata introdotta nella 6.1 anche se possiamo trovare alcune API nella versione 6.0 del portale.

Quando un utente effettua una ricerca informazioni aggiuntive vengono visualizzate nella ricerca.

Tali informazioni possono essere utilizzate per raffinare la ricerca effettuata

Facets

Parametri dei facets

- **fieldName:** è il campo indicizzato su cui opera il facet;
- **displayStyle:** indica il nome della jsp utilizzata dal facet;
- **className:** indica il nome della classe java del facet;
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.AssetEntriesFacet"
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.ModifiedFacet"
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.MultiValueFacet"
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.RangeFacet"
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.ScopeFacet"
 - "com.liferay.portal.kernel.search.facet.SimpleFacet"
- **data:** insieme di parametri utilizzati nel facet;
 - **maxTerms**, numero massimo di informazioni da visualizzare;
 - **frequencyThreshold**, numero minimo di volte che deve essere presente tale informazione per essere visualizzata;
 -
- **static:** true o false indica se il valore è fisso o modificabile dall'utente;
- **label:** solitamente utilizzato per mostrare un testo nel nostro facet;
- **order:** OrderValueAsc (Value) o OrderHitsDesc (Term frequency);
- **weight:** indica la posizione del facet;

Facets presenti nella ricerca avanzata

- Scopes;
- Asset entries;
- Asset tags;
- Asset categories;
- Folders;
- Users;
- Modified.

Facets

Facet «scopes»

```
1 {  
2   "facets": [  
3     {  
4       "displayStyle": "scopes",  
5       "weight": 1.6,  
6       "static": false,  
7       "order": "OrderHitsDesc",  
8       "data": {  
9         "maxTerms": 10,  
10        "frequencyThreshold": 1,  
11        "showAssetCount": true  
12      },  
13      "label": "site",  
14      "className": "com.liferay.portal.kernel.search.facet.ScopeFacet",  
15      "fieldName": "groupId"  
16    },  
17    {  
41    },  
56    {  
90  ]  
91 }
```

Facet «Asset Entries»

```
1 {
2   "facets": [
3     {
17     {
18       "displayStyle": "asset_entries",
19       "weight": 1.5,
20       "static": false,
21       "order": "OrderHitsDesc",
22       "data": {
23         "values": [
24           "com.liferay.portal.model.User",
25           "com.liferay.portlet.bookmarks.model.BookmarksEntry",
26           "com.liferay.portlet.bookmarks.model.BookmarksFolder",
27           "com.liferay.portlet.blogs.model.BlogsEntry",
28           "com.liferay.portlet.documentlibrary.model.DLFileEntry",
29           "com.liferay.portlet.documentlibrary.model.DLFolder",
30           "com.liferay.portlet.journal.model.JournalArticle",
31           "com.liferay.portlet.journal.model.JournalFolder",
32           "com.liferay.portlet.messageboards.model.MBMessage",
33           "com.liferay.portlet.wiki.model.WikiPage"
34         ],
35         "frequencyThreshold": 1
36       },
37       "label": "asset-type",
38       "className": "com.liferay.portal.kernel.search.facet.AssetEntriesFacet",
39       "fieldName": "entryClassName"
40     },
41     {
42     {
56     {
90   ]
91 }
```

Facet «Asset Tags»

```
1 {  
2   "facets": [  
3     {  
17    {  
41    {  
42      "displayStyle": "asset_tags",  
43      "weight": 1.4,  
44      "static": false,  
45      "order": "OrderHitsDesc",  
46      "data": {  
47        "maxTerms": 10,  
48        "displayStyle": "list",  
49        "frequencyThreshold": 1,  
50        "showAssetCount": true  
51      },  
52      "label": "tag",  
53      "className": "com.liferay.portal.kernel.search.facet.MultiValueFacet",  
54      "fieldName": "assetTagNames"  
55    },  
56    {  
90  ]  
91 }
```

Facet «Modified»

```
1 {
2   "facets": [
3     {
4       "label": "modified",
5       "weight": 1,
6       "static": false,
7       "order": "OrderHitsDesc",
8       "data": {
9         "ranges": [
10          {
11            "range": "[past-hour TO *]",
12            "label": "past-hour"
13          },
14          {
15            "range": "[past-24-hours TO *]",
16            "label": "past-24-hours"
17          },
18          {
19            "range": "[past-week TO *]",
20            "label": "past-week"
21          },
22          {
23            "range": "[past-month TO *]",
24            "label": "past-month"
25          },
26          {
27            "range": "[past-year TO *]",
28            "label": "past-year"
29          }
30        ],
31        "frequencyThreshold": 0
32      },
33      "label": "modified",
34      "className": "com.liferay.portal.kernel.search.facet.ModifiedFacet",
35      "fieldName": "modified"
36    }
37  ]
38 }
```

Facets

Facet alternativi presenti in liferay

- Simple.
- Range.
- Calendar.
- TermList.
- Asset Vocabulary("by id" o "by name").

Custom «Facet»

- Scegliere il tipo di facet da utilizzare;
- Creare il json da inserire nel portlet di ricerca;
- Creare la jsp per il nostro facet;
- Creare un Hook di liferay che include la nostra jsp tra gli altri facet di liferay.

Grazie



Vi aspettiamo al prossimo

Boot Camp e Liferay Italy Symposium

Data: 20 e 21 Novembre 2014

Città: Tbd