



Workshop "Creazione o modificazione di un Theme Moodle"

Luca Bösch

Università di Scienze Applicate di Berna BFH

luca.boesch@bfh.ch



allowthemechangeonurl

- permette di aggiungere ?theme=classic alle URL per cambiare lo theme istantaneamente

Consenti il cambio del tema tramite
URL
allowthemechangeonurl

Default: No

L'impostazione consente di cambiare il tema, utilizzando in alternativa:

?theme=nomedeltema posposto a qualsiasi URL di Moodle (esempio: mymoodlesite.com/?theme=afterburner)

oppure

&theme=nomedeltema posposto a qualsiasi URL interno di Moodle, (esempio: mymoodlesite.com/course/view.php?id=2&theme=afterburner).

Modificazioni dirette in SCSS grezzo

Impostazioni generali

Impostazioni avanzate

SCSS grezzo iniziale

theme_boost | scsspre

Default: Vuoto

Utilizzare il campo per impostare un SCSS di inizializzazione che sarà inserito prima di qualsiasi altra cosa. Generalmente utilizzato per definire variabili.

SCSS grezzo

theme_boost | scss

Default: Vuoto

Utilizzare il campo per impostare un SCSS o CSS che sarà inserito alla fine fine del foglio di stile

themedesignermode

- non occorre più annullare la cache manualmente
→ rallenta il sistema

Modalità Theme designer
themedesignermode

Default: No

Le immagini ed i CSS appartenenti al tema sono conservati nella cache del browser e del server per un periodo di tempo molto lungo. Se stai sviluppando od ottimizzando un tema, attiva questa impostazione utile anche per gli sviluppatori di codice. È anche possibile annullare manualmente la cache del tema nella pagina di selezione temi. **ATTENZIONE:** la modalità theme designer ha un impatto negativo sulle performance del server!

Logo

Logo

core_admin | logo

Dimensione massima dei file: Nessun limite, numero massimo di file: 1



Tipi di file accettati:

Immagine (JPEG) .jpg

Immagine (PNG) .png

Default: Vuoto

Un logo completo da utilizzare come decorazione di alcuni temi (come i temi core). L'immagine può avere una risoluzione piuttosto elevata perché verrà ridimensionata per lo scopo (e memorizzata nella cache per le prestazioni). I loghi più larghi che alti di solito danno risultati migliori.

Logo piccolo

core_admin | logocompact

Dimensione massima dei file: Nessun limite, numero massimo di file: 1



Tipi di file accettati:

Immagine (JPEG) .jpg

Immagine (PNG) .png

Default: Vuoto

Una versione più piccola del logo. Si raccomanda che l'immagine sia riconoscibile anche se di piccole dimensioni.

HTML aggiuntivo

Il codice HTML da aggiungere in tutte le pagine.

Le seguenti impostazioni consentono di aggiungere del codice HTML da includere in tutte le pagine. È possibile specificare del codice HTML da inserire all'interno del tag HEAD, all'interno del corpo pagina dopo l'apertura del tag BODY, oppure subito prima della chiusura del tag BODY.

Le impostazioni consentono di aggiungere intestazioni o note a piè di pagina personalizzate su tutte le pagine, oppure di aggiungere servizi quali Google Analytics con facilità ed indipendentemente dal tema utilizzato.

All'interno del tag HEAD
additionalhtmlhead

Default: Vuoto

Il codice HTML verrà aggiunto in tutte le pagine al termine del tag HEAD.

All'apertura del tag BODY
additionalhtmltopofbody

Default: Vuoto

Il codice HTML verrà aggiunto in tutte le pagine subito dopo l'apertura del tag BODY.

Prima della chiusura del tag BODY
additionalhtmlfooter

Default: Vuoto

Il codice HTML verrà aggiunto in tutte le pagine prima della chiusura del tag BODY.

Salva modifiche

Le basi: Bootstrap



Desktop

@media screen and (min-width: 1024px) {...}

Tablet

@media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1023px) {...}

Smartphone

@media screen and (max-width: 767px) {...}

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 3 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| 4 | | | | 4 | | | | 4 | | | |
| 6 | | | | | | 6 | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |

EXTRA SMALL DEVICES
(PORTRAIT PHONES, LESS THAN 576PX)

SMALL DEVICES
(LANDSCAPE PHONES, 576PX AND UP)

MEDIUM DEVICES
(TABLETS, 768PX AND UP)

LARGE DEVICES
(LAPTOPS, DESKTOPS, 992PX AND UP)

EXTRA LARGE DEVICES
(LARGE DESKTOPS, 1200PX AND UP)

.COL- **.COL-SM-** **.COL-MD-** **.COL-LG-** **.COL-XL-**

Chi sta davanti a voi a parlarvi?

- Sono un ex-alunno dell'Università di Firenze
- Laureato Bachelor Ingegnere informatico BFH in 2011
- Laureato Master in Digital Business Administration in 2023

- Mi occupo di Moodle sin dal 2011
- Contributi a Moodle core
- Manutenzione Plugin Moodle ufficiali



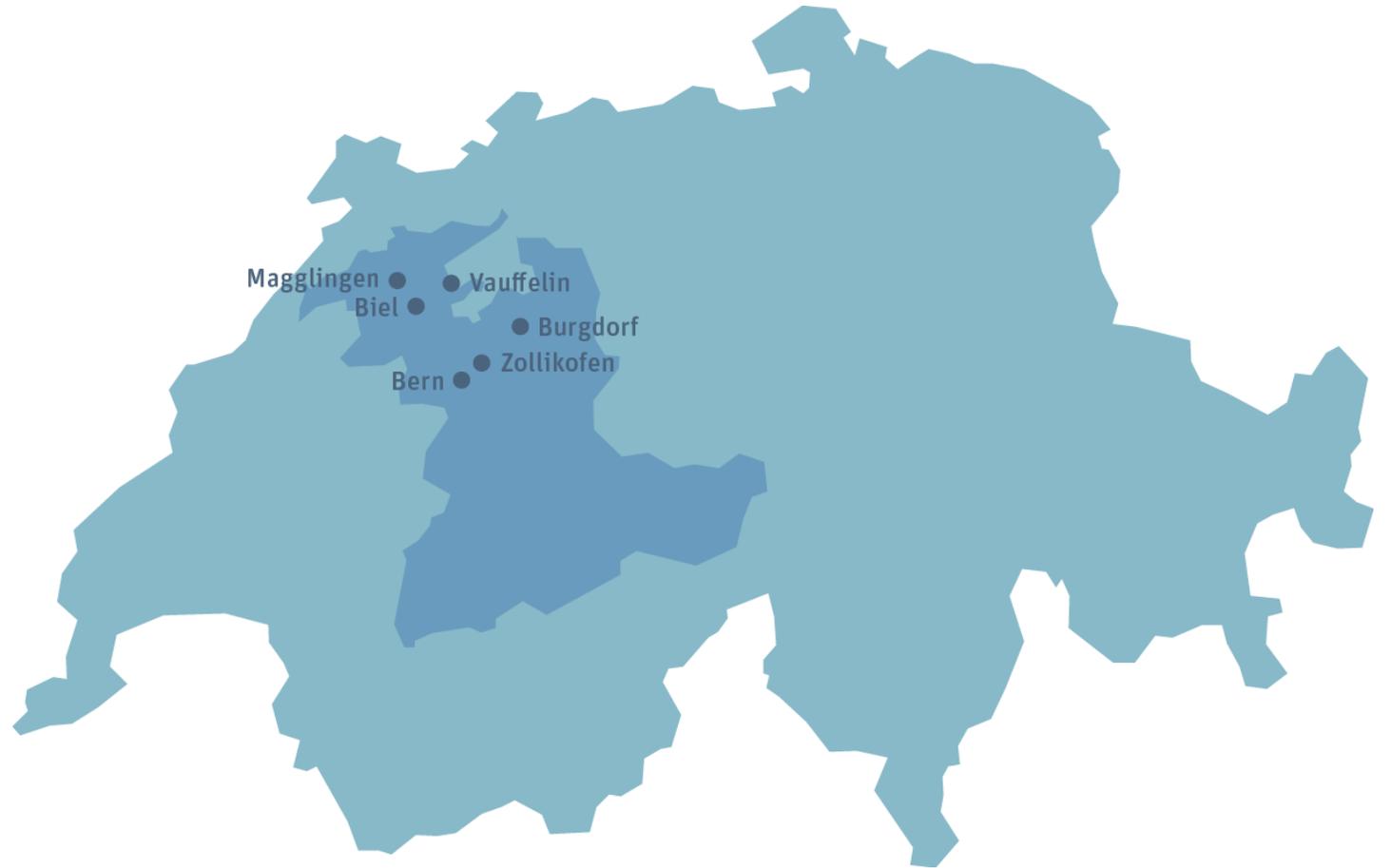
Università di Scienze Applicate di Berna BFH

- 31 Corsi di laurea Bachelor
- 27 Corsi di laurea Master
- ca. 8.000 studentesse/studenti
- ca. 2.000 impiegati equivalenti a tempo pieno



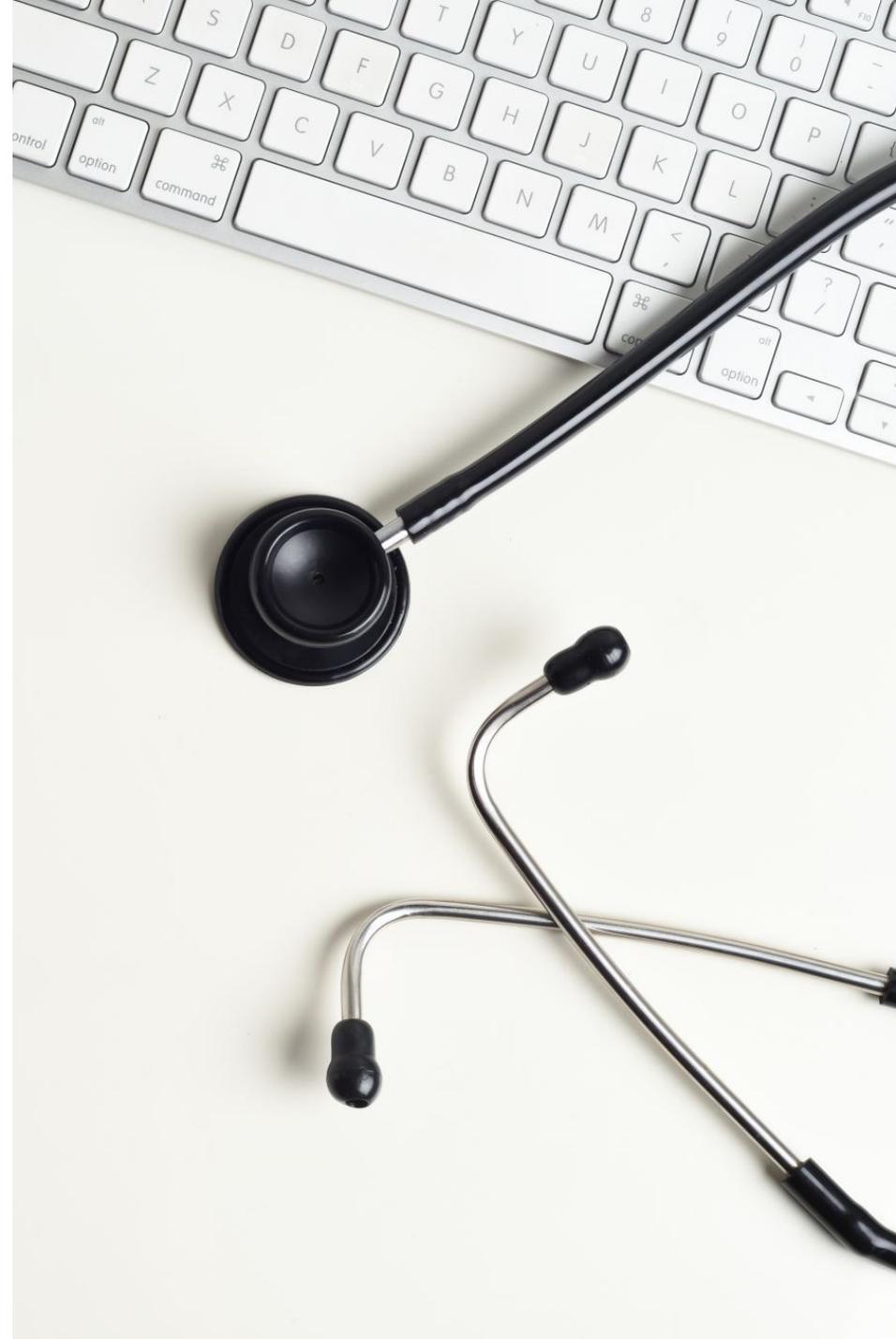


Università di Scienze Applicate di Berna BFH



Il Moodle che gestico

- Moodle 4.2.4
- Ubuntu 22.04
- PHP 8.1
- PostgreSQL 14





Che cosa fa uscire una pagina tale quale?



Inversione corsi \leftrightarrow categorie

- Gli renderer



Perché è consigliabile iniziare con un child theme da Boost per lo sviluppo di un theme Moodle ?

- Rapidità di sviluppo
- Compatibilità con futuri aggiornamenti di Moodle
- Supporto della community
- Adattabilità a design responsivi



Andiamo a creare un theme





Perché è consigliabile iniziare con un child theme da Boost per lo sviluppo di un theme Moodle ?

- Rapidità di sviluppo
- Compatibilità con futuri aggiornamenti di Moodle
- Supporto della community
- Adattabilità a design responsivi



Strumenti utilizzati

- Moodle Development Kit: <https://github.com/FMCorz/mdk>
- Plugin „Plugin skeleton“ https://github.com/mudrd8mz/moodle-tool_pluginskel
- `php admin/tool/generator/cli/maketestsite.php --size=S --bypasscheck ($CFG->debugdeveloper = true;)`
- `php admin/tool/generator/cli/maketestcourse.php --shortname=c1 --size=S --bypasscheck`

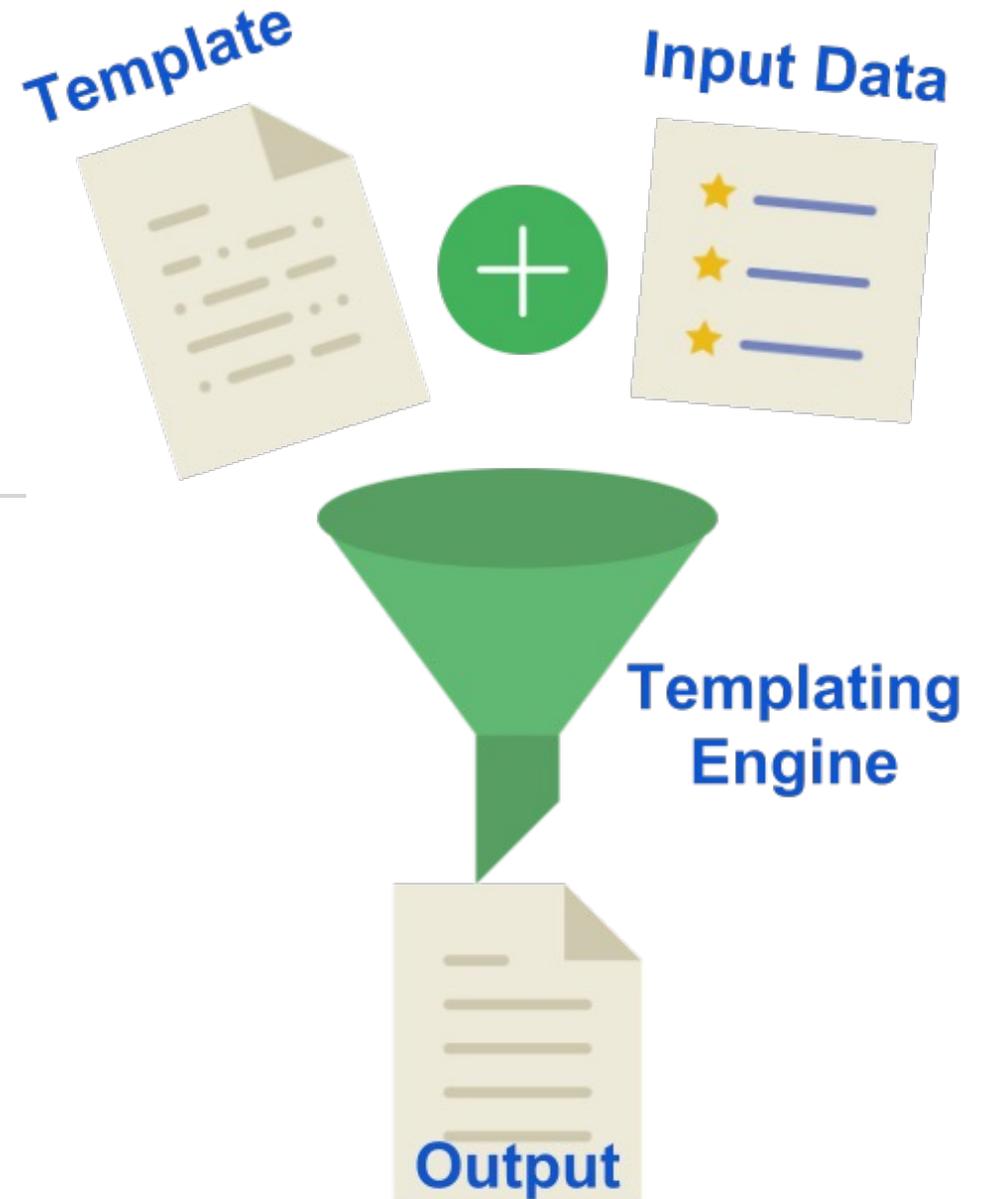


Modificare un template mustache



Cosa sono gli template mustache

- Sistema „logic-less“ → nessun tipo di costrutto, ne if-then-else oppure for o do-while.
- Gli elementi sono:
 - Il template HTML, con gli opportuni tag mustache (estensione „.mustache“)
 - i dati passati tramite un' oggetto JSON



Le capacità di template mustache

Variables

Data

```
{  
  "greeting" : "Hello",  
  "message" : "World"  
}
```

Template

```
{{greeting}} {{message}}
```

Output

```
Hello World
```

Le capacità di template mustache

Sections

Data

```
{  
  "repo": [  
    { "name": "resque" },  
    { "name": "hub" },  
    { "name": "rip" },  
  ]  
}
```

Template

```
{{#repo}}  
  <li>{{name}}</li>  
{{/repo}}
```

Output

```
<li>resque</li>  
<li>hub</li>  
<li>rip</li>
```

Le capacità di template mustache

Fragments

Template

```
base.mustache:  
<h2>Presentations</h2>  
{{#presentations}}  
  {{> presentation}}  
{{/presentations}}  
  
presentation.mustache:  
<h3>{{title}}</h3>  
<p>{{startTime}}</p>
```



Modificare dati inoltrati alla templating engine



Non ho le risorse di
fare tutto ciò da me

Non ho le risorse di fare tutto ciò da me



Release v4.2-r6
Moodle 4.2

Install now Download

code prechecks 0 / 37

Maintained by Moodle an Hochschulen e.V., Moodle Partner Iern.link, bdecent gmbh, Alexander Bias, Moodle an HS Doku

This theme Boost Union is an enhanced child theme of Boost which is intended, on the one hand, to make Boost simply more configurable and, on the other hand, to provide helpful additional features for the daily Moodle operation of admins, teachers and students.

Latest release: 6 Tage 1798 sites 2k downloads 59 fans

Description Versions Stats Translations

The Boost theme in Moodle core is not really configurable, many things are hardcoded and can only be changed with tricks or with core hacks. This theme intends to provide simple settings for admins to let them configure important settings easily without thinking about the inner workings of the theme.

On the other hand, many Moodle installations share the same basic functional needs like the possibility to add an imprint page or a footnote. This theme intends to provide these basic features without needing to fiddle with other plugins.

One highlight is the main design principle of Boost Union: As soon as it is activated on a Moodle site, it does not change anything yet and simply behaves as Boost from Moodle core does. The admin can enable and configure only the theme features he needs and does not need to care about side effects from other, disabled theme features.

As a side note, it is quite easy to create a grandchild theme of Boost Union. That way, you can benefit from all the / only the Boost Union features you need, but you can also add additional local features or settings (that are not interesting as a pull request or feature request for the whole Boost Union community) to your local grandchild theme at the same time.

Boost Union is the successor of the popular Boost Campus theme for Moodle 4.x.

Please see README file for details about the usage and features of this plugin.

Presentation of the Boost Union Theme at MoodleMoot Global 2023 in Barcelona.



Screenshots



Contributors

- Moodle an Hochschulen e.V. (Lead maintainer): Maintainer
View other contributions | Mitteilung senden
- Moodle Partner Iern.link: Contributor
View other contributions | Mitteilung senden
- bdecent gmbh: Contributor
View other contributions | Mitteilung senden
- Alexander Bias: Maintainer
View other contributions | Mitteilung senden
- Moodle an HS Doku
View other contributions | Mitteilung senden
- Christian Wolters: Contributor
View other contributions
- Luca Bösch: Contributor
View other contributions



Questions and Answers

