

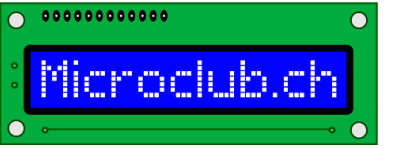
Conférence Microclub

Outils collaboratifs pour la rédaction et l'édition

Nicolas Jeanmonod

11 mars 2016, Microclub, EPFL

Fil rouge Présentation des points abordés



Chaîne éditoriale

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias
- Génération des PDF pour les cours et les dias

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias
- Génération des PDF pour les cours et les dias
- Mise en ligne sur GitHub

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias
- Génération des PDF pour les cours et les dias
- Mise en ligne sur GitHub
- Corrections

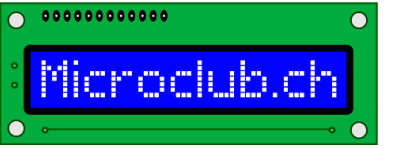
Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias
- Génération des PDF pour les cours et les dias
- Mise en ligne sur GitHub
- Corrections
- Pull request

Chaîne éditoriale

- Édition des textes en Markdown pour les cours
- Édition des textes en Markdown + HTML pour les dias
- Génération des PDF pour les cours et les dias
- Mise en ligne sur GitHub
- Corrections
- Pull request
- Intégration des corrections

Fil rouge Présentation des points abordés



Contexte

- MOOC LED de Pierre-Yves RoCHAT (<http://pyrochat.github.io/mooc-led/>)

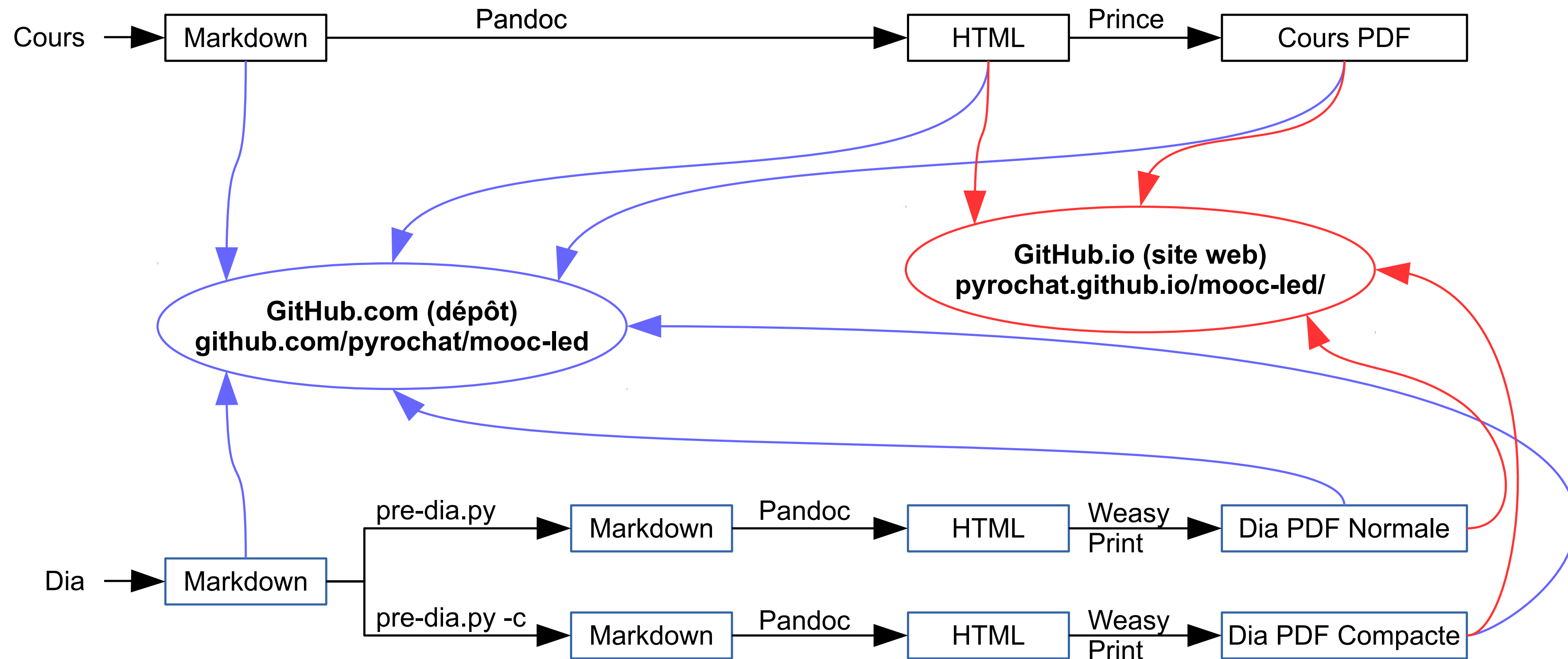
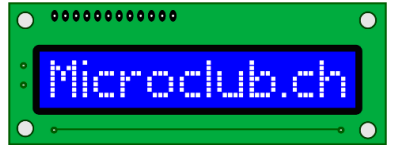
Contexte

- MOOC LED de Pierre-Yves Rochat (<http://pyrochat.github.io/mooc-led/>)
- Besoin d'outils permettant la collaboration
 - L'intégrateur doit rester maître du projet \Rightarrow Forking Workflow
 - L'historique doit être disponible
 - Les révisions doivent pouvoir être comparées

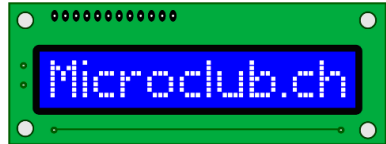
Contexte

- MOOC LED de Pierre-Yves Rochat (<http://pyrochat.github.io/mooc-led/>)
- Besoin d'outils permettant la collaboration
 - L'intégrateur doit rester maître du projet \Rightarrow Forking Workflow
 - L'historique doit être disponible
 - Les révisions doivent pouvoir être comparées
- Langages de balises
 - Permettent de contrôler directement le format
 - En format texte \Rightarrow peuvent être comparés facilement
 - HTML
 - Markdown

Flux de production



GitHub.com et GitHub.io



GitHub, Inc. github.com/pyrochat/mooc-led

This repository

Search

Pull requests

Issues

Gist

pyrochat / mooc-led

Watch 1

Star 1

Fork 1

Code

Issues 0

Pull requests 1

Wiki

Pulse

Graphs

MOOC Enseignes et afficheurs à LED, P.-Y Rochat, pour relecture

101 commits

2 branches

0 releases

2 contributors

Branch: gh-pa...

New pull request

New file

Upload files

Find file

HTTPS

https://github.com/pyroch

Download ZIP

Switch branches/tags

Filter branches/tags

Branches

Tags

gh-pages

master

gh-pages

Latest commit 886307c 2 days ago

acé gremlins dans cours/502/timers.md + correction bug espace da...

4 days ago

de md2dia.sh pour la création des dias de façon centralisée

2 days ago

amine 1

29 days ago

age des fichiers cachés

11 days ago

TestGitHubEmailService.md

test email de notification

2 months ago

index.html

pour test : plan et chapitre binaire

2 months ago

readme.md

Fausse modif 2

2 months ago

robots.txt

robots...

2 months ago

readme.md

Fichiers de relecture pour le MOOC Enseignes et afficheurs à LED.

Accessible sur : <http://pyrochat.github.io/mooc-led/>

Pierre-Yves Rochat, EPFL, 2016, pyr@pyr.ch

© 2016 GitHub, Inc.

Terms

Privacy

Security

Contact

Help

Status

API

Training

Shop

Blog

About

Pricing

pyrochat.github.io/mooc-led/

EPFL

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

ENSEIGNES ET AFFICHEURS À LED



Ce MOOC a pour but de présenter les concepts et techniques permettant de comprendre et de mettre en œuvre des enseignes et des afficheurs à LED.

[Table des matières](#)

Un langage de balisage enrichit l'information textuelle brute d'une information sémantique.

Comparaison processus WYSIWYM vs WYSIWYG

Markdown

```
# Un titre

Écrire un paragraphe

- Faire une liste
```

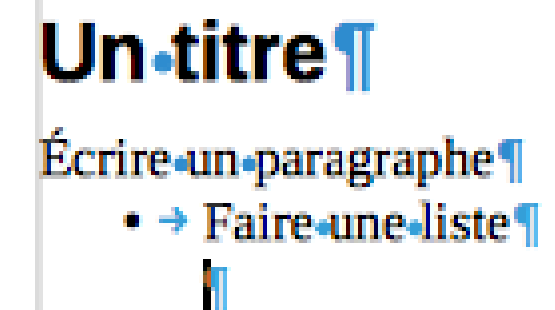
HTML

```
<h1>Un titre</h1>

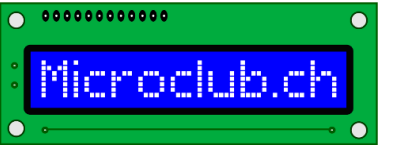
<p>Écrire un paragraphe</p>

<ul>
  <li>Faire une liste</li>
</ul>
```

Traitement de texte

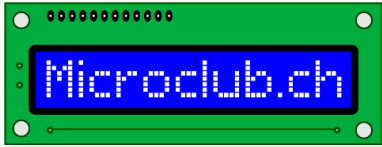
A mockup of a WYSIWYG text editor interface. It shows a vertical grey line on the left side. To the right of the line, the text "Un titre" is displayed in a large, bold, blue font. Below it, "Écrire un paragraphe" is in a smaller, blue font. Underneath that, there is a bulleted list item "Faire une liste" in blue font, preceded by a small blue square bullet point. The text is all in a blue color, mimicking a rich text editor's visual output.

Avantages des langages de balisage



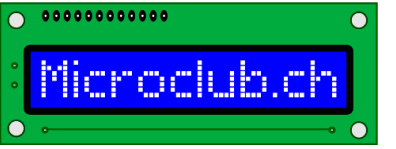
- Séparation sémantique/visuel
- Basés sur des fichiers textes
 - éditables avec des éditeurs simples
 - faciles à comparer
 - faciles à gérer avec des logiciels SCM (Git,...)
 - résilients à l'obsolescence informatique
- Facile d'écrire des scripts pour automatiser les tâches récurrentes
- Nombreuses solutions logicielles
- Nombreux formats de sortie à partir d'une source unique
- Normes libres (non-propriétaires)

Langages de balisage



- SGML (ancêtre du HTML)

Langages de balisage

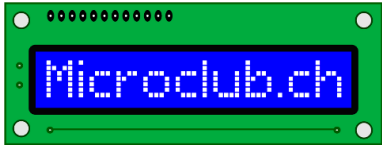


- SGML (ancêtre du HTML)
- HTML

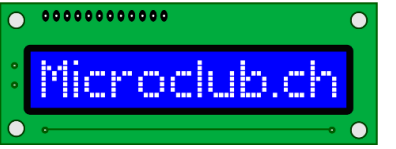
- SGML (ancêtre du HTML)
- HTML
- XML (\Rightarrow nombreuses grammaires, ex: **XHTML**, DocBook, SVG, ...)

- SGML (ancêtre du HTML)
- HTML
- XML (\Rightarrow nombreuses grammaires, ex: **XHTML**, DocBook, SVG, ...)
- TeX/LaTeX

Langages de balisage légers

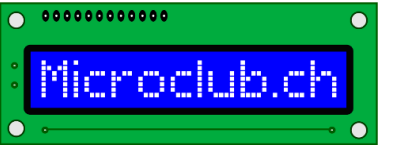


Langages de balisage légers



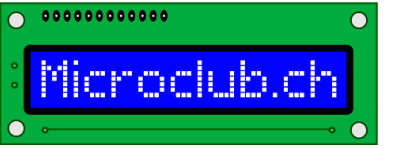
- **Markdown**

Langages de balisage légers



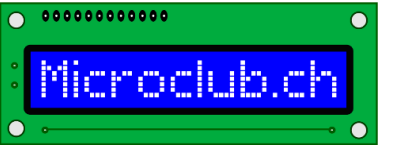
- **Markdown**
- **Pandoc Flavored Markdown (PFM)**
= Pandoc's extended Markdown

Langages de balisage légers



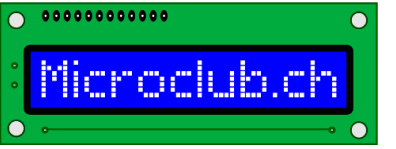
- **Markdown**
- **Pandoc Flavored Markdown (PFM)**
= Pandoc's extended Markdown
- **GitHub Flavored Markdown (GFM)**

Langages de balisage légers



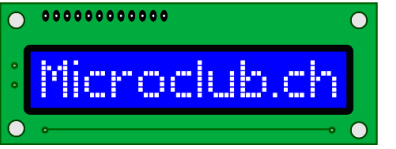
- **Markdown**
- **Pandoc Flavored Markdown (PFM)**
= Pandoc's extended Markdown
- **GitHub Flavored Markdown (GFM)**
- **MultiMarkdown**

Langages de balisage légers



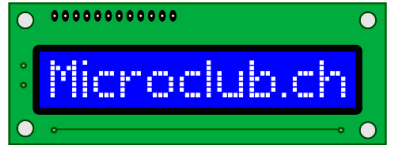
- **Markdown**
- **Pandoc Flavored Markdown (PFM)**
= Pandoc's extended Markdown
- **GitHub Flavored Markdown (GFM)**
- **MultiMarkdown**
- **Markdown Extra**

Langages de balisage légers



- **Markdown**
- **Pandoc Flavored Markdown (PFM)**
= Pandoc's extended Markdown
- **GitHub Flavored Markdown (GFM)**
- **MultiMarkdown**
- **Markdown Extra**
- **Textile**
- **AsciiDoc**
- **reStructuredText**
- **kramdown**
- **Fountain**

Désavantages des langages de balisage



- Difficiles d'accès aux non-techniciens
 - Trop complexes pour être édités directement (HTML)
 - Beaucoup de choix tue le choix
 - Trop nombreuses versions d'un même vocabulaire
 - Markdown \Rightarrow PFM, GFM,...
 - HTML \Rightarrow DOCTYPE : HTML 5, HTML 4.01 Strict, HTML 4.01 Transitional...
 - Nombreux jeu de caractères codés (utf-8, Windows-1256,...). Moins problématique aujourd'hui puisque
- l'UTF-8 s'est imposé ([86% des sites internet l'utilise](#))
- Nécessitent souvent l'apprentissage de plusieurs vocabulaires (Markdown + HTML + CSS)
 - Seul LaTeX est excellent pour le rendu des équations mathématiques. Il existe des solutions pour les autres langages, mais elles n'offrent pas l'assurance de pouvoir mettre en forme n'importe quels types d'équation.

- Norme de base *by John Gruber*
 - <http://daringfireball.net/projects/markdown/>
- GitHub Flavored Markdown (GFM)
 - <https://help.github.com/categories/writing-on-github/>
- Pandoc (PFM)
 - <http://pandoc.org/README.html#pandocs-markdown>
 - **EPFL-ENAC-IT — Jean-Daniel Bonjour ⇒ Excellente ressource !**
<http://enacit1.epfl.ch/markdown-pandoc/>
- CommonMark ⇒ projet de standardisation
 - <http://commonmark.org/>

Le Markdown est conçu pour être :

- facile à lire et à écrire
- être transformé en HTML

En Markdown traditionnel ↵

un paragraphe se termine avec deux retours ↵

à la ligne. ↵

↵

Donc les 3 lignes ci-dessus ne forment qu'un seul paragraphe.

Titre de niveau 1

Autre syntaxe pour niveau 1
=====

Titre de niveau 2

Syntaxe _alternative_ pour niveau 2

Titre de niveau 3 incluant [un lien] (#)

Titre de niveau 4

Paragraphe normal

> Début du bloc de citation

>

> * élément de liste

> * second élément

>

>> Décalage de 2ème niveau, usage de `_styles_`
Markdown, `<u>balises</u>` HTML

>

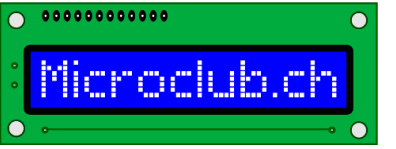
> Bloc de code dans la citation

Retour à l'alignement normal

Faire un retour à la ligne `
`

- En Markdown classique, ce n'est pas possible (ce qui est quand même incroyable !)
- En MultiMarkdown et en GFM, il faut ajouter deux espaces à la fin de la ligne précédant le saut.
- Avec Pandoc, il faut ajouter une espace et un caractère `\` à la fin de la ligne précédant le saut.

Pandoc Flavored Markdown (PFM)



Aussi appelé Pandoc's extended Markdown

- Supporte les retours à ligne `br` en ajoutant un “\” en fin de ligne
- Peut ajouter des attribut HTML : `# Exemple{ attribut=10cm }`

Pour les détails : EPFL-ENAC-IT — Jean-Daniel Bonjour

<http://enacit1.epfl.ch/markdown-pandoc/>

