documentation, python, animation, em

Outils de documentation

Enregistrer des sessions de terminal avec asciinema

Asciinema permet d'enregistrer des sessions de terminal, de les envoyer automatiquement en ligne, de les enregistrer localement ou de les rejouer dans une page web avec un lecteur approprié :

- https://asciinema.org/
- https://github.com/asciinema/asciinema-player

Sur linux, il est installable depuis les dépôts `sudo apt install asciinema`

Si nécessaire, il est possible de transformer ces enregistrements en gif, en svg animé ou en vidéo

- SVG : https://github.com/marionebl/svg-term-cli
- GIF : https://github.com/asciinema/agg
- MP4 : https://github.com/lhr0909/asciinema-mp4

Transformer des liens en liens cliquables

Objectif : créer un fichier pdf avec des liens cliquables à partir de la liste de liens sous forme de fichier texte.

- installer linkificator pour firefox (https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/linkificator/)
- ouvrir le fichier texte dans firefox
- “imprimer” dans un fichier pdf

Enregistrer des vidéos de l'écran

Voir SimpleScreenRecorder

Réaliser des animations

sganimator

Animation à partir de dessins vectoriels au format svg, exportables sous forme de suite d'image, par exemple pour être assemblées en vidéo ou en gif.

https://github.com/gweltou/SgAnimator

manim

Adapté aux animations mathématiques. Les animations sont créées par des scripts python et exportées en vidéo mp4

- exemples : https://docs.manim.community/en/stable/examples.html
- https://github.com/ManimCommunity/manim/
- tuto : https://github.com/malhotra5/Manim-Tutorial
- https://github.com/helblazer811/ManimML adaptation pour présenter des concepts de machine learning

sinecurveunitcircle-1.mp4

Visualiser des données

voir aussi Data, analyse et visualisation

ObservableHQ

Carnet de notes permettant d'inclure différents types de cellules (calcul, visualisation) : https://observablehq.com/

rawgraphs.io

Application en ligne avec de nombreux types de visualisation : https://app.rawgraphs.io/

Cartographie

voir aussi cartographie avec python

umap

Outils basé sur openstreetmap pour créer des cartes interactives (avec marqueurs, polygones, bulles au contenu multimedia, fonds de carte personnalisables, etc.)
Les cartes peuvent être intégrées à une page web ou sont directement accessibles par une URL.

https://umap.openstreetmap.fr/fr/

leaflet.js

Bibliothèque javascript, à réserver aux codeu/r/se/s

https://leafletjs.com/

Rédaction de documentation pour diffusion sur le web

Plusieurs possibilités, et il y en a sûrement d'autres...

- **flatdoc** (markdown, multi-colonnes, transformation du md à la volée par javascript)
    - https://github.com/rstacruz/flatdoc
    - https://ricostacruz.com/flatdoc/
    - https://tommcfarlin.com/documentation-with-markdown/
- **SGDoc** markdown → HTML, une fois pour toutes : https://github.com/saturngod/SGDoc
- **daux** PHP sur serveur, depuis CommonMark, une variante de markdown
    - https://github.com/dauxio/daux.io
    - http://daux.io/Getting_Started.html
- Jekyll + **just the docs** : https://github.com/just-the-docs/just-the-docs

Il existe aussi des thèmes intégrables dans des CMS :

- pour **Grav** : https://github.com/getgrav/grav-theme-learn2

Wiki(s)

Une page ressource très complète sur dokuwiki : https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:dokuwiki

LateX

Des ressources : https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:latex

Écrire en markdown

Des éditeurs en ligne («in browser») :

- https://stackedit.io
- https://dillinger.io/
- https://pandao.github.io/editor.md/en.html

Avec Atom et le plugin markdown preview : https://atom.io/packages/markdown-preview
Cheat sheets :

- https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/
- https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet

markdown à tout faire

Présentations / slides avec **marp**:

- https://marp.app/
- https://github.com/marp-team/awesome-marp
- exemple (intéressant aussi pour son sujet!) : https://eyssette.forge.aeif.fr/marp-slides/slides/2022-2023/utiliser-le-markdown-pour-tout-faire#1

Graphes / diagrammes / visualisation de données avec **mermaid** : https://mermaid.js.org/intro/
On peut écrire du code mermaid dans codium (ou vscode) grâce au plugin *markdown extended*
Ensuite on peut en faire le rendu dans l'éditeur web : https://mermaid-js.github.io/mermaid-live-editor
Il existe d'autres éditeurs web mais c'est celui-ci qui m'a donné les meilleurs résultats d'intreprétation et le svg le plus léger

Cartes mentales avec **markmap**

- https://markmap.js.org/docs/markmap#what-is-markmap
- exemple / fichier html complet : https://stackblitz.com/edit/markmap-autoloader?file=index.html
- exemple / application en ligne : https://mymarkmap.netlify.app/

Avec codimd : https://codimd.apps.education.fr/KsjwIfUJT8S8X0gs3lsMIA?both#

Conversions de format texte

Passer de dokuwiki à markdown à mediawiki à pdf, etc.
→ avec Pandoc, installable ou en ligne : https://pandoc.org/try/

Mise en page de code

Produire un pdf avec coloration syntaxique, en ligne : https://extensions.libreoffice.org/en/extensions/show/code-highlighter

Il existe aussi une extension pour libreoffice : https://nsspot.herokuapp.com/code2pdf/ (pour java : xcode sur fond blanc très bien)

Typo ASCII / Dessin ASCII

Pour de grandes lettres composées de caractère ASCII : **http://www.jave.de/** avec aussi des fonctions de dessin

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/outils_documentation?rev=1720112508**
Article mis à jour: **2024/07/04 19:01**