

Qui suis-je ?

Astruc Mathys 23 ans

Administrateur système à l'institut des
mathématiques de Toulouse

Mon parcours

BTS SIO (Services informatiques aux
organisations)

option SLAM (Solutions Logicielles et Applications
Métiers)

Licence (L3) générale Informatique

C'est quoi Borgbox ?

Service web de consultation d'archive de type [borgbackup](#).

Les archives contiennent des bibliothèques [seafile](#).

Il intègre également un mécanisme de sauvegarde automatique des bibliothèques.

A quelle besoin répond Borgbox

Rend accessible au utilisateur le contenu de leurs archives.

Supprimé l'intermédiaire, la tâche manuel des ASR.

Découverte de l'interface

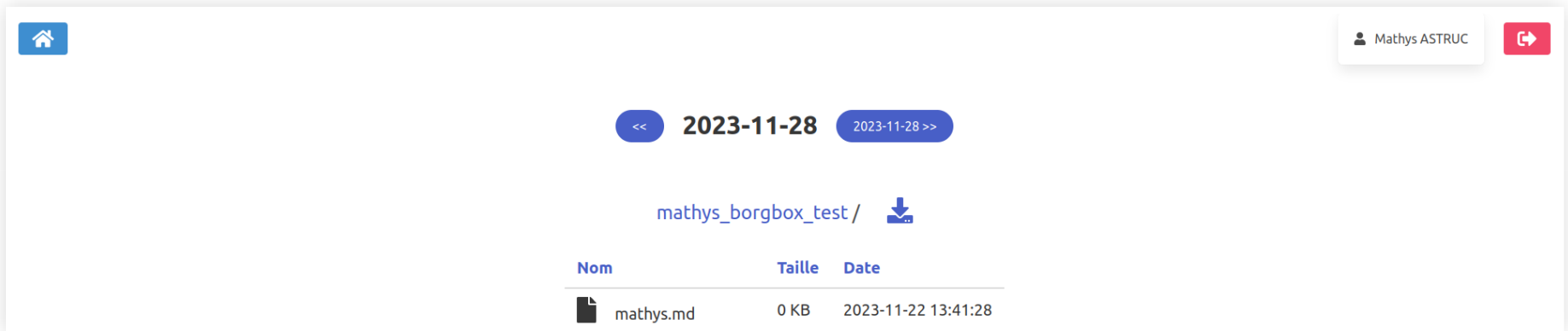


Home icon | Mathys ASTRUC | Share icon

Librairies archivées


▼ mathys_borgbox_test (11 archive.s)


- 2023-11-28
- 2024-01-25
- 2024-01-26
- 2024-01-27
- 2024-01-28
- 2024-01-29
- 2024-02-11
- 2024-02-14
- 2024-02-15
- 2024-02-16
- 2024-02-18



Home icon | Mathys ASTRUC | Share icon

<< 2023-11-28 2023-11-28 >>

mathys_borgbox_test / 

Nom	Taille	Date
 mathys.md	0 KB	2023-11-22 13:41:28

Documents de Référence - IMT

DOSSIER : [ARCHIVAGE -et- CLASSEUR - ETIQUETTE](#)

DOSSIER : [COMMANDE INFORMATIQUE](#)

DOSSIER : [COURRIER EN-TETE IMT modele](#)

- Comment se créer des identifiants PLM.pdf [\[Télécharger\]](#)

DOSSIER : [DOCS infos et CR_REUNIONS_de_SERVICE](#)

- DOCS infos et CR_REUNIONS_de_SERVICE - Raccourci.lnk- [\[Télécharger\]](#)

DOSSIER : [FINANCES DOCS UTILES](#)

DOSSIER : [FINANCES REGLEMENTS-PROCEDURES](#)

- Feuille_de_Route_Pole_Admin.pdf- [\[Télécharger\]](#)

DOSSIER : [PRESENTATIONS CNRS](#)

Comment ça se matérialise ?

- [Projet git sur plmlab](#)
- Code écrit en [go](#)
- Déploiement manuel sur nos serveurs (self hosting)

Git & Gitlab utilisé pour :

- Versioning
- Sauvegarde / Partage du code
- Collaboration

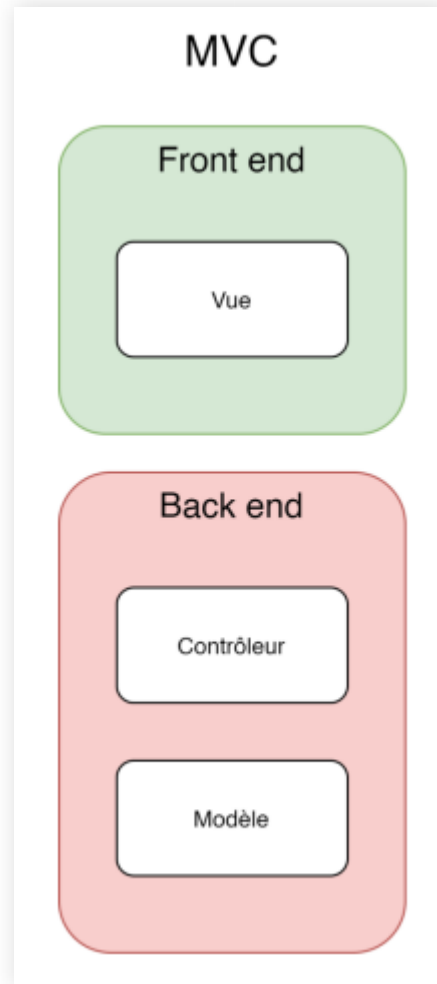
Le langage go :

- Compilé (Production d'un binaire unique non dépendant)
- Concurrent (Run time goroutine)
- Peu de nouveau concept (Facile à apprendre)

Choix logiciel

- Architecture logicielle : MVC
- Paradigmes : fonctionnel et impératif
- Template go : séparation backend / frontend

Modèle-Vue-Contrôleur



Paradigme fonctionnel et impératif

```
func format_byte_data_to_archive_array(byteData []byte) []Archive {
    archives := []Archive{}
    for _, i := range strings.Split(string(byteData), "\n") {
        if i != "" {
            archive_id_name := strings.Split(i, " ")[0]
            archive_display_name := format_archive_id_name_to_display_name(archive_id_name)
            archives = append(archives, Archive{archive_id_name, archive_display_name})
        }
    }
    return archives
}
```

Template html en go

```

{{/*
File properties :
- IsDir      bool
- OpenDirUrl string
- Name       string
- DownloadUrl string
- Size       string
- Date       string
*/}}

{{ define "file-explorer" }}
  <table class="table is-hoverable is-size-5">
    <thead>
      <tr>
        <th><a href="">Nom</a></th>
        <th></th>
        <th><a href="">Taille</a></th>
        <th><a href="">Date</a></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      {{ range $index, $item := .FileList }}
        {{ if $item.IsDir }}
          <tr>
            <td>
              <img class="fas fa-solid fa-folder is-size-3" title="Folder" alt="Folder"></img>
              <a href="{{ $item.OpenDirUrl }}" title="Ouvrir le dossier">{{ $item.Name }}</a>
            </td>
            <td>
              <span class="mathys"><a href="{{ $item.DownloadUrl }}" title="Download"><img class="
            </td>
            <td>{{ $item.Size }}</td>
            <td>{{ $item.Date }}</td>
          </tr>
        {{ else }}

```

Fonctionnement

1. L'utilisateur partage ses bibliothèques seafile
2. Archivage automatique des bibliothèques partagés
3. Génération d'un cache
4. L'utilisation de l'interface borgbox

Partage de bibliothèque seafile

Partager **mathys_borgbox_test** ×

Lien de téléchargement	Utilisateur	Droit
	<input type="text" value="Institut de M... x"/>	<input type="text" value="Lecture seulement"/> <input type="button" value="Soumettre"/>
Lien d'envoi		
Partage avec un utilisateur		
Partage avec un groupe	<input type="text" value="Institut de Math de Toulouse"/>	<input type="text" value="Lecture seulement"/>

Sauvegarde et génération de cache

```
1 root@borgbox:~# crontab -l
2 # m h dom mon dow    command
3 #17 01 * * * /srv/borgbox/shell-scripts/cron-borg-backup/
4 #17 02 * * * /srv/borgbox/shell-scripts/make_archive_cache
```

Pourquoi du cache ?

Pour 1 requête http, ~50 requêtes en backend
Temps de chargement > 30 sec sans cache

Futur ?

Autre modele et autre vue possible.

Mail, S3

Les questions ?