

Soutenance de stage

Développement et mise en place d'une application de gestion
d'agendas

Thomas Citharel

IUT d'Orléans

31 août 2016

Sommaire

- 1 Présentation de la structure
 - Historique
 - Liste des services
- 2 Présentation du projet
 - Alternative à Google Agenda
 - L'application existante
- 3 Objectifs du stage
- 4 Réalisation du projet
- 5 Développement
- 6 Bilan
 - Bilan technique
 - Bilan humain

Présentation de la structure

- Organisation à but non lucratif (Association Loi 1901)
- Promotion du **logiciel libre**, de la **culture libre** et des **services libres**
- Fondée en **2004** à partir d'un site web datant de 2001.



Figure – Logo de Framasoft

Présentation de la structure

Différents projets :

- **2001** - Annuaire de logiciels libres

Présentation de la structure

Différents projets :

- **2001** - Annuaire de logiciels libres
- **2004** - Diffusion de logiciels libres par la Framakey puis les Framadvd

Présentation de la structure

Différents projets :

- **2001** - Annuaire de logiciels libres
- **2004** - Diffusion de logiciels libres par la Framakey puis les Framadvd
- **2006** - Publication d'ouvrages sous licences libres (Framabook)

Présentation de la structure

Différents projets :

- **2001** - Annuaire de logiciels libres
- **2004** - Diffusion de logiciels libres par la Framakey puis les Framadvd
- **2006** - Publication d'ouvrages sous licences libres (Framabook)
- **2011** - Mise en place des premiers services libres (Framapad, Framadate, ...)

Présentation de la structure

Montrer au grand public les alternatives qui existent face aux services non respectueux de la vie privée (*GAFAM*).



Figure – Carte de la campagne Dégooglisons

<i>Service en ligne</i>	<i>Alternative</i>
Google Docs	Framapad
Google Spreadsheet	Framacalc
Doodle	Framadate
Facebook	Framasphère
Pocket	Framabag

Présentation du projet

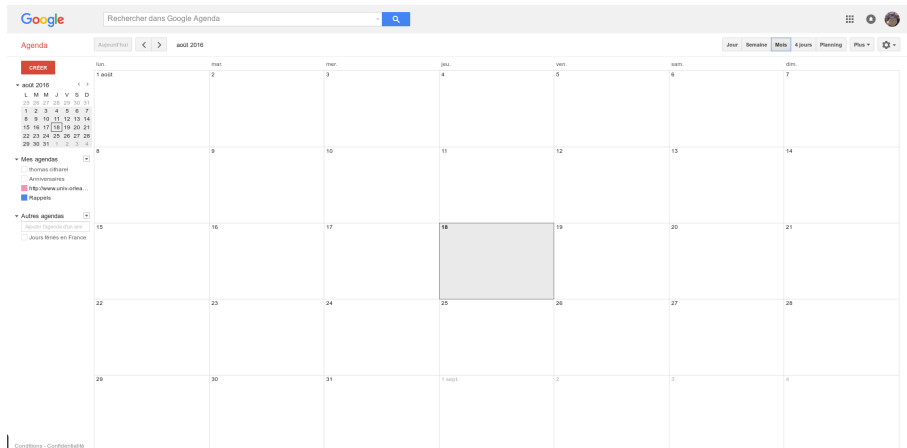


Figure – Aperçu de Google Agenda

Présentation du projet

Choix de l'application sur laquelle se baser.

- Nécessité d'avoir un bon nombre de fonctionnalités déjà existantes

Présentation du projet

Choix de l'application sur laquelle se baser.

- Nécessité d'avoir un bon nombre de fonctionnalités déjà existantes
- Interface utilisateur intuitive et moderne

Présentation du projet

Choix de l'application sur laquelle se baser.

- Nécessité d'avoir un bon nombre de fonctionnalités déjà existantes
- Interface utilisateur intuitive et moderne
- Logiciel pas trop vieux afin d'éviter une dette technique

Présentation du projet

Solution basée sur **ownCloud** et son application Calendar.

Présentation du projet

Solution basée sur **ownCloud** et son application Calendar.

- Créée en **2008**

Présentation du projet

Solution basée sur **ownCloud** et son application Calendar.

- Créée en **2008**
- Écrite en **PHP**

Présentation du projet

Solution basée sur **ownCloud** et son application Calendar.

- Créée en **2008**
- Écrite en **PHP**
- Fonctionnement autour d'un cœur et d'un ensemble d'applications

Présentation du projet

Fonctionnalités existantes

- 1 Gestion de la liste d'agendas

Présentation du projet

Fonctionnalités existantes

- 1 Gestion de la liste d'agendas
- 2 Gestion d'événements

Présentation du projet

Fonctionnalités existantes

- 1 Gestion de la liste d'agendas
- 2 Gestion d'événements
- 3 Partage d'événements

Présentation du projet

Fonctionnalités existantes

- 1 Gestion de la liste d'agendas
- 2 Gestion d'événements
- 3 Partage d'événements
- 4 Synchronisation avec applications clientes

Présentation du projet

Fonctionnalités existantes

- 1 Gestion de la liste d'agendas
- 2 Gestion d'événements
- 3 Partage d'événements
- 4 Synchronisation avec applications clientes
- 5 Import/Export d'agendas

Objectifs du stage

- 1 Ajout de fonctionnalités

Objectifs du stage

1 Ajout de fonctionnalités

- 1 Publication d'un calendrier (partage d'un calendrier par un lien public)

Objectifs du stage

1 Ajout de fonctionnalités

- 1 Publication d'un calendrier (partage d'un calendrier par un lien public)
- 2 Abonnement à des calendriers (ajout de sources en ligne en lecture seule)

2 Mise en place du service

Objectifs du stage

1 Ajout de fonctionnalités

- 1 Publication d'un calendrier (partage d'un calendrier par un lien public)
- 2 Abonnement à des calendriers (ajout de sources en ligne en lecture seule)

2 Mise en place du service

3 Rédaction de la documentation

Réalisation du projet

- Utilisation de l'éditeur Atom, de PHP et de SQLite.

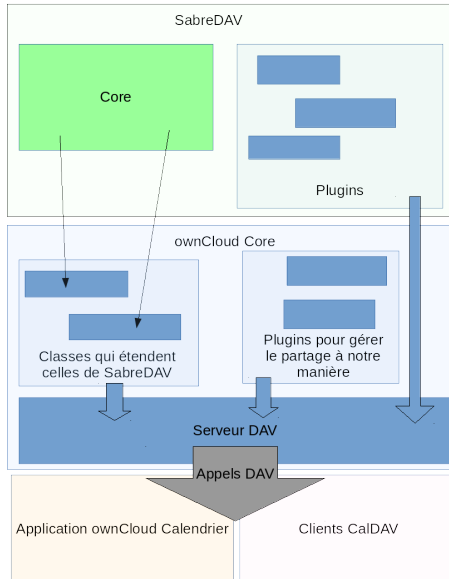
Réalisation du projet

- Utilisation de l'éditeur Atom, de PHP et de SQLite.
- Mise en place sur une machine virtuelle avec un nom de domaine pour effectuer des tests utilisateur

Réalisation du projet

- Utilisation de l'éditeur Atom, de PHP et de SQLite.
- Mise en place sur une machine virtuelle avec un nom de domaine pour effectuer des tests utilisateur
- Tests pratiques de la synchronisation avec des applications clientes

Implémentation dans ownCloud



Implémentation dans ownCloud

- Étude des standards DAV, CalDAV, CalendarServer (Apple)
- Envoi des requêtes avec des paramètres en plus
- Prise en charge des requêtes par des plugins étendant SabreDAV

Développement

☒ Published

Public access

Email link to person

Share with users or groups

✉ 🔗 ➔

Figure – Aperçu de la publication d'un calendrier

Abonnements

+ Nouvel abonnement

Calendrier scolaire

Calendrier_Scolaire_Zones_A_B_C.ics

📅

Créer

Figure – Abonnement à un calendrier

Bilan

Bilan technique :

- Apprentissage de certains *design patterns* en PHP.
- Bonne introduction au framework AngularJS
- Utilisation avancée de Git
- Code intégré *upstream* : retours sur la qualité du code

Bilan

Bilan humain :

- Travail à distance des autres développeurs de l'application (IRC, Github)
- Confirmation de mon objectif professionnel qui s'est traduit par une embauche dans l'association

Questions