



Mail2Voice-Next : Le futur d'un client mail accessible

2016-04-02 – JdLL - Lyon
Laurent CLAUDE – Chef de projet

Matthieu HAZON, Diana IBANESCU,
Estelle LE MOINE, Jonathan MERCIER-GANADY - Développeurs

Pourquoi Mail2Voice ?

- Donner l'autonomie à l'usage du mail aux personnes en situation :
 - D'illettrisme
 - De handicap moteur
 - De handicap cognitif
- Contexte :
 - Ordissimo ?
 - Outlook, Thunderbird, etc. Pas adapté !
 - Magnéto... Dictaphone...

Mail2Voice – Les Enjeux

- Autonomie
 - De faire soi-même → être acteur
 - De faire seul → respect de la vie privée
- Gratuité
 - Diffusion
- Licence libre (GPL v3)
 - Pérénnité

Les concepts d'accessibilité - 1

- Pour l'illettrisme
 - Lecture des messages entrants par synthèse vocale
 - Enregistrement vocaux envoyés en pièce jointe
 - Carnet d'adresses basé sur les photos
- Pour les déficiences cognitives
 - Interface graphique épurée
 - Icones représentatives
 - Annonces vocales au survol de la souris

Les concepts d'accessibilité - 2

- Pour les déficiences motrices
 - Utilisation par simples clics
 - Pas de doubles clics, clics maintenus et clics droits
 - Boutons de grande taille permettant l'utilisation d'un écran tactile

Réception Envoyer Corbeille Contacts

Réglages Aide Quitter



Etat	Photo	Nom	Jointe	Date	Sujet
		Laurent CLAUDE		28/08/2014 19:06:05	pour tester multiples PJ
		mail2voice free		07/07/2014 15:49:24	Message vocal
		mail2voice free		27/06/2014 10:43:26	Message vocal
		ium wear		17/06/2014 20:26:38	happy 2014
		Laurent CLAUDE		17/06/2014 20:23:40	Salut
		Laurent CLAUDE		12/04/2014 00:04:10	La bande dessinée
		████████@free.fr		12/04/2014 00:03:19	Mail2Voice aux JDLL



Nom : Laurent CLAUDE
 Email : ██████████
 Date : 28/08/2014 19:06:05

pour tester multiples PJ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent erat metus, consectetur vitae lacus sed, vulputate posuere metus. Donec pharetra vehicula hendrerit. Duis aliquam auctor nibh sed aliquet. Curabitur eget nibh suscipit, aliquam felis convallis, pharetra nisi. Mauris vel tristique urna. Aenean nec lorem tortor. Donec elementum ligula nisi, eu mollis nunc efficitur in.

In nec ex mattis, mattis lectus quis, tempor metus. Integer ac auctor velit, et pulvinar ex. In viverra mi fringilla dignissim tempor. Cras dapibus, sapien non vulputate varius, justo ante sodales velit, nec imperdiet enim diam eget justo. Vivamus fringilla nulla id diam aliquet, vitae porta quam fringilla. Aenean lorem enim, finibus eu turpis ut, euismod cursus metus. Mauris convallis varius porttitor. Donec vestibulum id dolor at condimentum. Donec vestibulum sapien ut augue feugiat, sed ultricies dui eleifend. Vivamus id mi aliquam, malesuada neque vitae, tincidunt tellus. Fusce ullamcorper volutpat mi, ut dapibus felis pulvinar eget. Aliquam vitae ipsum at tortor sollicitudin tempus quis id elit. Mauris ex nibh, feugiat eu dolor sit amet, blandit commodo arcu. Etiam pharetra est eget nibh sagittis tempus. Nulla tempor, turpis eu dignissim imperdiet, mauris libero suscipit libero, at molestie turpis ipsum non lorem.

In in ultrices turpis, dictum tincidunt ante. In eleifend neque eu scelerisque dictum. Praesent sodales interdum vehicula. Vivamus elementum efficitur bibendum. Nunc a volutpat quam. Quisque at sem orci. Mauris posuere diam lorem, vitae iaculis velit auctor vel.

Ecouter Pause Stop

20140401 - M2V - JDLL.pdf
 20140412 - M2V - JDLL-FondEcran.xcf
 20140707 - M2V - RMLL - FR.odp
 20140707 - Mail2Voice - RML...

Supprimer Répondre

Historique du projet

- 2009 : Recueil des besoins
- 2011 : 1 an de développement
 - Une première publication (v1.0 RC1)
 - Puis une pause
- 2013 : Reprise du développement
 - Plusieurs bétas
 - Deux développeurs
 - Des outils de collaboration
- 2015 :
 - Publication de la stable v1.1
 - Des projets...

Points forts – Axes d'améliorations

- Points forts :
 - Validation de nos concepts d'accessibilité
 - Organisation du projet : site utilisateur, wiki pour les dev, mailing-list, Redmine, procédures, planning...
- Axes d'améliorations :
 - Client from scratch : peu efficient, très complexe, chronophage
 - N'est pas portable (actuellement uniquement Windows)
 - Dépendances non libres

Mail2Voice-Next : Pourquoi ?

- En finir avec la v1
 - Les fonctionnalités sont implémentées
 - Maintenance difficile
 - Évolutivité impossible (performances, fonctionnalités et environnement)
 - Les espoirs d'une v2
 - Nouvelles fonctionnalités
 - Nouvelle architecture
 - Séparation du code en 2 sous projets
- Reconstruire le projet sur une base solide pour ensuite ce concentrer sur l'accessibilité

Mail2Voice-Next : Pourquoi ?

- Les espoirs d'une v2
 - Fiabilité
 - Cross-platform
 - Internationalisation
 - Apparences personnalisables
 - Paramétrage assisté
 - ...

Mail2Voice-Next : Comment ?

- Une certitude : tout jeter et recommencer !
- Deux pistes possibles :
 - Partir d'un client mail existant
 - Partir de composants

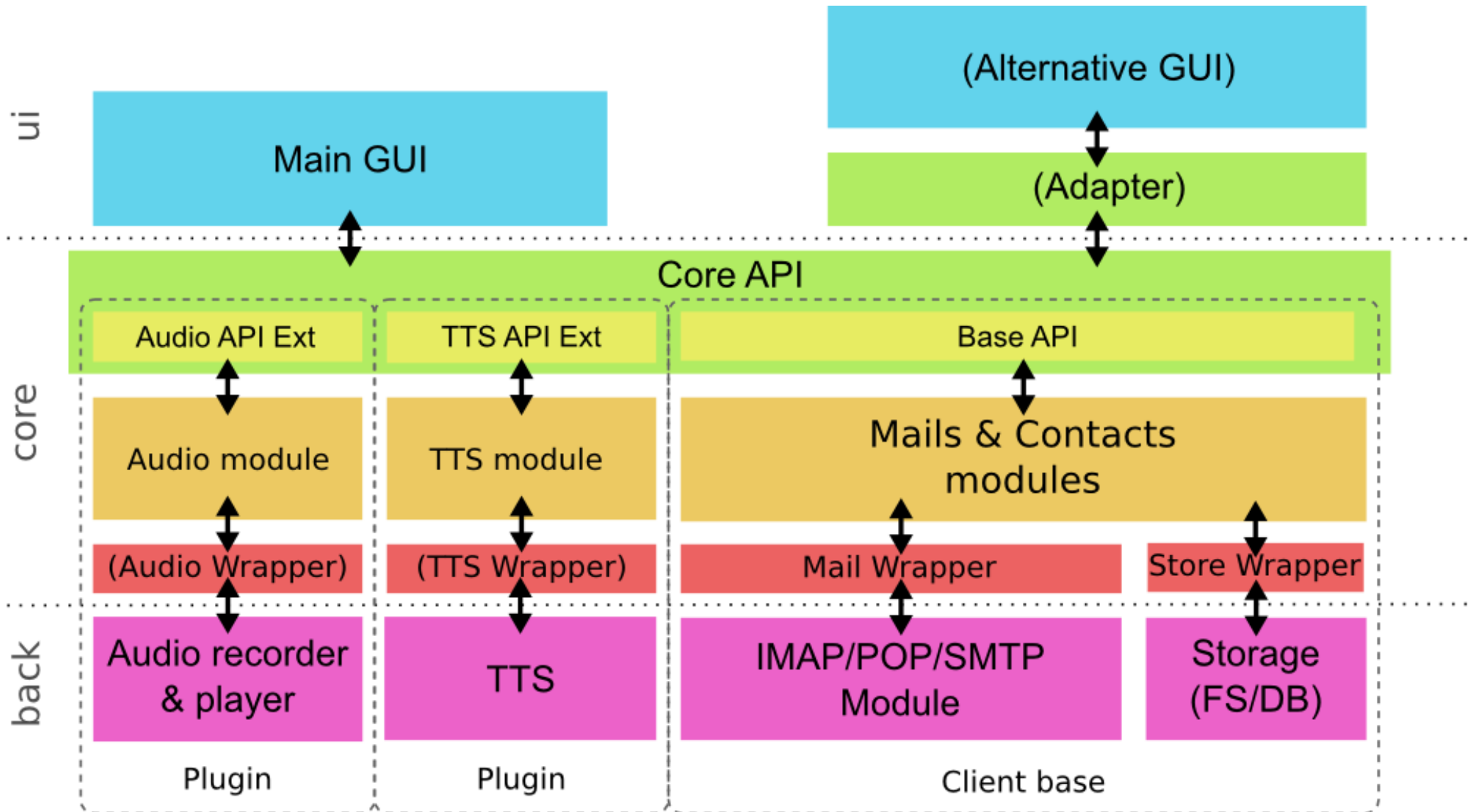
Partir d'un client mail existant ?

- Plusieurs clients étudiés
 - Thunderbird semblait la meilleure option
- Les extensions de Thunderbird ?
 - Des API non stables (legacy dropped, addon SDK not fully supported, WebExtensions coming)
 - Thunderbird n'est plus officiellement porté par Mozilla

Partir de composants ?

- Perspectives :
 - Indépendance
 - Maitrise de l'architecture
 - Une base stable et fiable pour gérer les mails
- Inconvénient :
 - Beaucoup de travail
- C'est la solution retenue !

L'architecture de Mail2Voice-Next



Roadmap

- Janvier
 - Démarrage du projet : fait ✓
 - Spécifications fonctionnelles : fait ✓
 - Étude de solutions existantes : partiel ✓ ✗
- Février
 - Conception de l'architecture : fait ✓
 - Modèles de données, interfaces, conception des composants : fait ✓
- Mars
 - Validation de l'architecture : fait ✓
 - Définition de l'IHM : à faire ✗
 - Roadmap de développement : à faire ✗

Idées envisageables

- Ouverture à d'autres types de handicaps et publics
- Projets dérivés
 - D'autres formes de clients mails
 - Reprise de l'interface graphique par d'autres projets
- Au delà du mail ?
 - Vidéo/audio/chat

Les ressources

- Une équipe renforcée
 - 4 développeurs depuis février 2016

- De nouveaux outils
 - Intégration continue (Jenkins)

Conclusion

- Mail2Voice-Next est sur les rails
- Beaucoup de travail à fournir
- Un projet vivant qui attire des développeurs



Merci ! Des questions ?

Site : <http://www.mail2voice.org>

Contact : contact@mail2voice.org

Wiki : <http://wiki.mail2voice.org>

Mailing list : mail2voice-devel@lists.sourceforge.net

Liberté 0 : <http://liberte0.org>

