

INSA de Rennes
Département Informatique

ArchiPoilus

Système d'annotation et de navigation dans des
images d'archives

Dossier de planification initiale

Raphaël BARON, Pierre-Olivier BOUTEAU, Nicolas CHARPENTIER,
Clément LEBOULLENGER, Thomas FRANÇOIS, Benoit TRAVERS

9 décembre 2013

Table des matières

Introduction	3
1 Présentation du projet : ArchiPoilus	4
1.1 Sujet	4
1.2 Mise en valeur des documents de guerre	4
1.2.1 Le registre matricule militaire	4
1.2.2 Les tables des registres matricules militaires	5
1.3 Fonctionnalités Générales	5
1.3.1 Authentification	5
1.3.2 Recherche	5
1.3.3 Navigation	5
1.3.4 Visualisation des documents	5
1.3.5 Annotation	5
1.3.6 Administration	5
2 Planification des tâches	5
2.1 Dates des Soutenances et des Livrables	5
2.2 Cycle en V	6
2.3 Planification des tâches	6
Conclusion	7
A Vue complète d'un RMM	8
B Table de RMM - Saint-Malo 1899	9

Introduction

Les Archives départementales d'Ille-et-Vilaine sont en charge de la collecte, du classement, de la conservation et de la communication des archives qui constituent une grande partie du patrimoine historique écrit du département. À l'approche du centenaire de la Première Guerre Mondiale, les Archives, en collaboration avec l'INSA de Rennes, ont choisi de proposer aux étudiants en quatrième année du département informatique un sujet de mise en valeur des documents liés à la Grande Guerre.

L'objectif du projet est de construire un outil d'annotations semi-automatiques des documents liés au recrutement militaire concernant cette période. L'outil doit permettre à un utilisateur, visiteur des archives, d'associer lecture et annotation du document avec l'image numérisée qui lui correspond. En plus de naviguer et d'annoter les images, l'usager peut utiliser ces annotations pour rechercher des documents, par exemple trouver une personne grâce à son nom.

Ce Dossier de planification initiale présente notre projet dans les grandes lignes ainsi que la planifications des tâches à réaliser tout en indiquant les dates concernant les livrables et les soutenances. Il contiendra notamment un premier diagramme de Gantt résumant graphiquement les interactions et recouvrements temporels des tâches préalablement définies.

Ce travail a fait l'objet d'échanges réguliers avec M. Jean-Yves Le Clerc, adjoint au directeur des Archives départementales d'Ille-et-Vilaine, afin de cibler au mieux les besoins auxquels devra répondre notre produit, et Me. Karen Février, chef de projet chez ATOS, qui nous offre un suivi sur l'aspect gestion de projet ainsi que sur la rédaction des documents.

1 Présentation du projet : ArchiPoilus

1.1 Sujet

Dans le cadre des projets de 4ième année du département informatique, notre objectif est de développer une application permettant d'annoter des registres matricules militaires (RMM) numérisés ainsi que leurs tables associées. Ces annotations doivent être à la fois simples et rapides à créer. Il sera important de pouvoir visualiser des images afin de pouvoir les annoter. De plus, l'application devra permettre à l'utilisateur de facilement rechercher des informations liées à ces annotations. Les principales fonctionnalités à développer seront la recherche de RMM ou d'informations, la visualisation d'images et l'annotation de ces images. Conformément au cahier des charges, notre application sera conçue pour fonctionner sur une table Microsoft PixelSense : nous utiliserons donc des émulateurs pour le développement du projet.

Notre équipe est composée de 6 élèves ingénieurs de 4ème année du département informatique de l'INSA de Rennes : Raphaël BARON, Pierre-Olivier BOUTEAU, Nicolas CHARPENTIER, Clément LEBOULLANGER, Thomas FRANÇOIS et Benoit TRAVERS. Nous devons toutefois prendre en compte l'absence de Thomas et Benoit lors du second semestre pour cause de mobilité internationale ; l'équipe sera donc réduite à quatre étudiants pour développer le projet pendant cette période.

1.2 Mise en valeur des documents de guerre

L'application étant destinée à être utilisée dans le cadre du centenaire de la guerre 14-18, deux types de documents nous intéressent particulièrement : le registre matricule militaire et la table des registres matricules militaires. Ces documents ont été donnés aux archives par l'armée.

1.2.1 Le registre matricule militaire

Le RMM (Registre Matricule Militaire), dont vous trouverez un exemple complet en annexe A, est un document qui récapitule la carrière d'un soldat. On peut notamment y trouver l'état civil, c'est-à-dire son nom, son prénom, la date et le lieu de sa naissance et les noms de ses parents, ainsi que la description physique du soldat, le lieu de son engagement et ses différentes affectations. On y trouve aussi les campagnes auxquelles il a pris part, ainsi que ses éventuelles décorations et/ou condamnations.

À la lumière du centenaire de la guerre 1914-1918, ces RMM prennent un intérêt particulier. En effet, ils permettent de déterminer quels soldats ont pris part à cette guerre, quelles batailles ils ont menées, et quel destin ils y ont trouvé. En bref, la mise en lumière du centenaire passe en grande partie par la mise en valeur de ces documents, qui seront mis en ligne par les archives d'Ille-et-Vilaine pour l'occasion.

Le Registre Matricule Militaire est le document de base de notre projet. Afin de mieux le comprendre, celui-ci, étant divisé en plusieurs parties, est expliqué plus en détails dans notre rapport de pré-étude.

Pour le RMM, il devra être possible, à travers l'application, de tout annoter, de n'importe quelle information présente dans le RMM jusqu'à l'annotation personnelle.

1.2.2 Les tables des registres matricules militaires

La table des RMM représente la liste de tous les registres présents dans un volume. Elle est triée par ordre alphabétique et permet donc de retrouver facilement un RMM, qui sont eux classés par numéros matricules croissants. Vous trouverez un exemple en annexe B où l'on peut trouver le matricule et donc le RMM de l'individu nommé Onen (annexe A).

Ces tables nous seront utiles pour la rapidité de recherche de l'information. En effet, le numéro matricule est un moyen de recherche efficace puisqu'ils sont rangés, dans un volume, en ordre numérique.

L'objectif de l'application sera donc d'offrir la possibilité de naviguer d'une table à un RMM directement en rendant donc la zone du numéro matricule "cliquable" tel un lien hypertexte.

1.3 Fonctionnalités Générales

Parler de l'architecture générale ? ? ? ?

Pour réaliser l'application nous avons regroupé les différentes fonctionnalités à développer en six groupes qui sont : l'authentification, la recherche, la navigation, la visualisation des documents, l'annotation de ces documents et la gestion des utilisateurs.

1.3.1 Authentification

1.3.2 Recherche

1.3.3 Navigation

1.3.4 Visualisation des documents

1.3.5 Annotation

1.3.6 Administration

Cette fonctionnalité est la moins prioritaire. En effet, notre premier objectif est de réaliser une première version fonctionnelle, c'est-à-dire uniquement avec les fonctionnalités de base. C'est pourquoi, par manque de temps, cette fonctionnalité ne sera pas développée dans un premier temps. Toutefois, nous souhaitons la faire apparaître dans ce rapport car son développement apporterait un vrai plus à l'application.

2 Planification des tâches

2.1 Dates des Soutenances et des Livrables

Présentation des deadlines à respecter

2.2 Cycle en V

Justification par rapport à une méthode agile trop dure à mettre en place car trop peu de temps pour faire itération et rendu des livrables correspond à un cycle en V (!= agile avec plusieurs version d'une application et plusieurs retour des clients (ici les archives peuvent faire client, mais trop peu de temps pour faire plusieurs itérations))

2.3 Planification des tâches

(temps de travail par semaine, temps au total = temps prévu, tâches moins importantes, ...) (travail sous ms project : Voir avec la nvelle version si une autre visualisation de la planif n'est pas plus intéressante, temps de travail par semaine, semaines particulière)

Conclusion

CE RAPPORT EST TROP GENIAAAAAAAL! Et moi aussi, en toute modestie...

A Vue complète d'un RMM

B Table de RMM - Saint-Malo 1899

Olivier	Auguste	277	Pelan	Louise Jean Marie	200	Peltz	Hans	1879	Pince	Emile Charles
Olivier	Emile Auguste	312	Pelé	Joseph Louis Marie	150	Peltz	Louis Marie	1881	Pithouet	Louise Rose
Olivier	Emile Louis	310	Pelle	Emmanuel François	187	Peltz	Emile Louis	1880	Gincemin	Jean Marie Paul
Olivier	François Louis	311	Pellez	Alphonse Paul	188	Pelour	François Jean	1876	Pinier	Auguste Louis
Olivier	Jean Jean Marie	177	Pellan	Jean B. Marie Joseph	257	Peyquel	Louise Marie	1879	Pinois	Henri Adolphe
Onen	Marie Auguste	167	Pellez	François Victor	305	Philippot	François Eugène	1855	Pinsard	Louise Anne Joseph
Orand	Emile Jean	172	Pellez	Eustache Marie	1890	Pian	Louis Anne Charles	1875	Pinsard	Louise
Orain	Jean Henri Louis	113	Pelluard	Jean Louis	1872	Picard	Georges Emile	1870	Pinsard	Emile M. Baudouin
Oren	Jean Louis	310	Pensons	Louis	187	Picaut	Louise Marie	1872	Pinsard	Luc Bertrand
Oreal	Marie Auguste Jean	670	Ponthouet	Joseph Eugène	38	Picaut	Jean Marie	1873	Pinsard	Jean Baptiste Mathurin
Orieux	Julien François	874	Perecaud	François	185	Pichon	Louis Louis Eugène	1826	Piot	François Julian
Orin	Emile Jean Auguste	20	Perecaud	Louis Auguste Jean	176	Pichon	Joseph Louis Jean	1859	Piron	F. Jean Joseph
Orinel	Mathurin André	371	Perrigault	Louis François	201	Picot	Joseph Eugène	1857	Pitvis	Jean Marie Paul
Orinel	Mathurin Jo Marie	183	Perrigault	Louis Marie Pierre	108	Picot	Emmanuel Louis	1818	Pitvis	Jean Marie Paul Louis
Oryain	Jean Marie Louis	170	Piries	Emilie Louise Louis	446	Picot	André Louis	1867	Plainguer	Edouard
Oveillon	Julien Mathurin	369	Piron	François Marie	1810	Piel	Marie Joseph	1888	Pless	Emile Pierre Marie
Ouanson	François Auguste	373	Piron	Emile John Marie	110	Piel	Emile Louis Marie	1879	Plestam	Jean Louis
Oudin	René Paul	187	Pergaud	Marie François Auguste	188	Pierre	Julien Louis Auguste	1863	Pilon	Eugène Louis
Ouzé	Pierre Jean	45	Pergaud	John Alfred Joseph	195	Pierre	Louis Marie	1851	Pilon	Edouard Jean Louis
Ozanne	Marie Denise	1155	Pergaud	François Auguste Louis	201	Piclé	Michel Louis	1883	Poideray	Auguste René Louis
Per			Perrée	Joseph Louis	171	Pillard	Joseph Louis	1826	Poideray	François Joseph
Pedron	Emile Louis Paul	229	Pethuaret	Louis Constant	211	Pillard	Louis Eugène	1847	Poideray	J. Emmanuel
			Poëtel	Maurice Auguste	205	Pilon	Jean Maria	1879	Poirier	Jean Baptiste

Orain	Jean Henri Louis	1889	G
Oren	Jean Louis	679	G
Oreal	Marie Auguste Jean	680	G