Analyse du projet d'ingénieure du logiciel orienté objet

Raphaël Javaux

1 Analyse des besoins

Remarque concernant les acteurs J'ai représenté les parties du serveur comme étant des acteurs par rapport au système client. Je justifie ceci par le fait que cette partie du système n'interagit par directement avec l'utilisateur, contrairement aux use-cases. Les acteurs de la partie serveur sont des fournisseurs de services pour la partie client.

1.1 Description textuelle

1.1.1 Identification

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des utilisateurs.

Description L'utilisateur du client de chat se connecte au serveur et s'identifie à l'aide d'un nom d'utilisateur.

Interaction typique	
Action acteur	Action système
1. L'utilisateur spécifie le nom d'hôte	2. Le logiciel client se connecte à l'hôte
du serveur.	renseignée.
3. L'utilisateur donne son nom d'utili-	4. Le logiciel client effectue une requête
sateur.	au système de gestionnaire des utilisa-
	teurs du logiciel serveur pour valider
	l'identification.
	5. Le logiciel client notifie le succès de
	l'opération.

Si le nom d'utilisateur est déjà enregistré auprès du serveur, le logiciel client doit demander à l'utilisateur d'en choisir un autre.

1.1.2 Statut d'un utilisateur

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des utilisateurs.

Description L'*utilisateur* du client de chat souhaite connaître les salons auxquels un autre utilisateur est connecté.

Interaction typique	
Action acteur	Action système
1. L'utilisateur spécifie le nom d'un uti-	2. Le logiciel client effectue une requête
lisateur.	au gestionnaire des utilisateurs du lo-
	giciel serveur pour connaître les salons
	auxquels un utilisateur est connecté.
	3. Le logiciel client liste les salons aux-
	quels l'utilisateur est connecté sur l'in-
	terface utilisateur.

Si l'utilisateur renseigné n'est pas enregistré auprès du serveur, alors le logiciel client indique à l'utilisateur du client que ce premier n'est pas connecté.

1.1.3 Connexion à un salon

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des salons, Gestionnaire des utilisateurs.

Description L'utilisateur du client souhaite se connecter à un salon de discussion.

Interaction typique	
Action acteur	Action système
2. L'utilisateur sélectionne l'un des sa-	1. Le logiciel client effectue une requête
lons existants ou entre un nouveau nom	au système de gestionnaire des salons
de salon.	pour obtenir la liste des salons du ser-
	veur. Le logiciel client liste les salons sur
	l'interface utilisateur.
	3. Le logiciel client effectue une requête
	au système de gestionnaire des salons
	pour connecter le client au salon.
	4. Le système de gestionnaire des sa-
	lons notifie le système de gestionnaire
	des utilisateurs que l'utilisateur s'est
	connecté au salon.
	5. Le logiciel client effectue une requête
	au système de gestionnaire des salons
	pour demander la liste des utilisateurs
	du salon et affiche cette liste sur l'inter-
	face utilisateur.

1.1.4 Déconnexion d'un salon

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des salons, Gestionnaire des utilisateurs.

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Description} & \textbf{L}'utilisateur \ du \ client \ souhaite \ se \ déconnecter \ d'un \ salon \ de \ discussion. \end{tabular}$

Interaction typique	
Action acteur	Action système
2. L'utilisateur sélectionne l'un des sa-	1. Le logiciel client liste les salons aux-
lons auxquels il est connecté.	quels l'utilisateur est connecté sur l'in-
	terface utilisateur.
	4. Le logiciel client effectue une requête
	au système de gestion des salons pour
	déconnecter le client au salon.
	5. Le système de gestion des salons no-
	tifie le système de gestion des utilisa-
	teurs que l'utilisateur s'est déconnecté
	du salon.
	6. Le logiciel client notifie le succès de
	l'opération.

1.1.5 Correcteur orthographique

Acteurs Utilisateur

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Description} & \textbf{Le logiciel client interfère avec l'$utilisateur$ pour corriger son message.} \end{tabular}$

Interaction typique	
Action acteur	Action système
	1. Le logiciel client vérifie chaque mot
	du message en utilisant un dictionnaire.
3. L'utilisateur décide de corriger ou	2. Le logiciel signale à l'utilisateur un
non le mot.	mot mal orthographié.
	4. Le logiciel client répète les opérations
	2 et 3 jusqu'à ce que tous les mots
	mal orthographiés aient été vérifiés par
	l'utilisateur.

1.1.6 Envoi d'un message à un utilisateur

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des messages privés, Gestionnaire des utilisateurs.

Description L'utilisateur du client envoie un message un à autre utilisateur.

Interaction typique	
Action acteur	Action système
1. L'utilisateur entre un destinataire et	2. Le logiciel client effectue une cor-
un message.	rection orthographique du message (voir
	section 1.1.5).
	3. Le logiciel client effectue une requête
	au système de gestion des messages
	privées pour transmettre le message à
	l'utilisateur.
	4. Le système gestion des messages
	privées transmet le message au desti-
	nataire (voir section 1.1.8).
	5. Le logiciel client notifie le succès de
	l'opération.

Le logiciel client affiche un message d'erreur si l'utilisateur n'est pas enregistré auprès du serveur.

1.1.7 Envoi d'un message à un salon

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des messages des salons, Gestionnaire des salons.

Description L'utilisateur du client envoie un message à tous les utilisateurs d'un salon.

Interaction typique	
Action acteur	Action système
1. L'utilisateur sélectionne un salon de	2. Le logiciel client effectue une cor-
discussion auquel il est connecté et	rection orthographique du message (voir
entre un message.	section 1.1.5).
	3. Le logiciel client effectue une requête
	au système de gestion des messages des
	salons pour transmettre le message aux
	utilisateurs du salon.
	4. Le système gestion des messages du
	salon transmet le message aux destina-
	taires (voir section 1.1.8).
	5. Le logiciel client notifie le succès de
	l'opération.

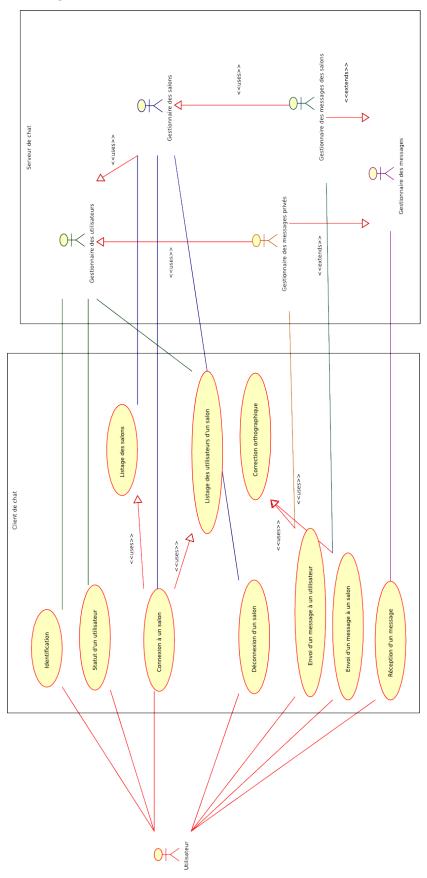
1.1.8 Réception d'un message

Acteurs Utilisateur, Gestionnaire des messages.

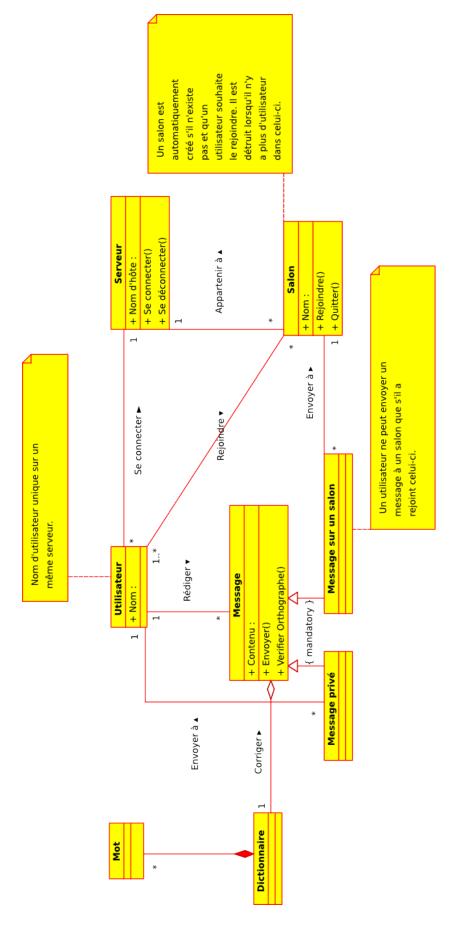
 ${\bf Description} \quad {\bf L'} utilisateur \ {\bf reçoit} \ {\bf un} \ {\bf message} \ {\bf d'un} \ {\bf utilisateur} \ {\bf ou} \ {\bf d'un} \ {\bf salon}.$

Interaction typique	
Action acteur	Action système
2. Chaque logiciel client notifie	1. Le système de gestion des messages
l'utilisateur de la réception d'un	contacte le ou les utilisateurs destina-
nouveau message.	taires du message.

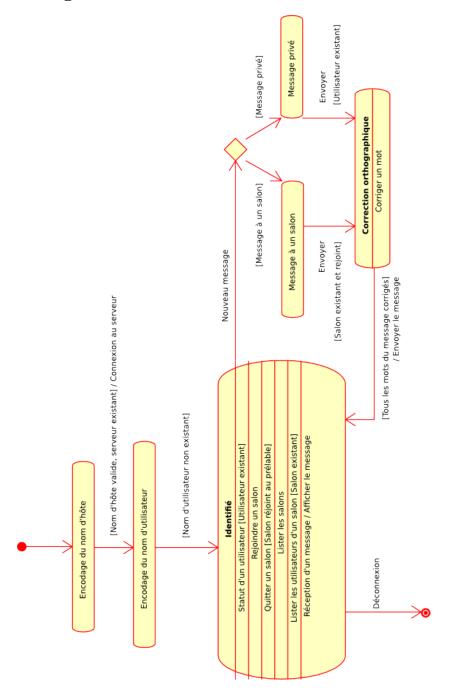
1.2 Diagramme des cas d'utilisation



2 Diagramme de structure statique

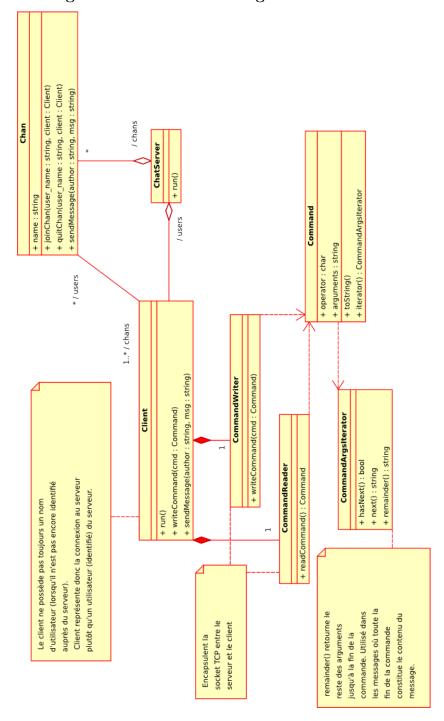


3 Diagramme à états



4 Documentation de la partie serveur

4.1 Diagramme de classes du logiciel serveur



4.2 Interaction typique entre un client et le serveur

Représente une interaction typique entre le logiciel client et les classes $Chat-Server,\ Client$ et Chan du logiciel serveur.

