

GNG 1503
Équipe FC14
2023/01/29

Projet de conception d'application Mobile
Livrable B

Présenté à
Professeur E. Bouendeu

Soumis par
Zachary Levesque 300 333 923
Aleksa Zarin 300 290 560
Anne-Kelly Mambé 300 267 962
Yann Umba 300 290 370
Sifi Charif 300 329 204

Table de matières

Introduction p.3
Énoncé du problème p.6
Conclusion p.8

Liste de tableau

Tableau 1 - Déclaration du client p.4
Tableau 2 - Énoncés des besoins p.5
Tableau 3 - Étalonnage p.7

1 - Introduction

Dû au coût très élevé ainsi que la grande quantité de gaz à effet de serre relâché par les édifices, LCO est en train de changer l'industrie. Ceci étant, plusieurs nouveaux bâtiments à haute performance sont en construction et donnent lieu à une rénovation énergétique profonde dans les bâtiments existants. Ceux-ci fonctionnent très différemment et donc c'est pourquoi la communication entre locataire et gestionnaire est primordiale.

Ainsi donc, LCO cherche une application mobile de messagerie afin de pouvoir communiquer facilement et rapidement avec les locataires. Cette application peut répondre à plusieurs détails et caractéristiques afin d'assurer l'efficacité des ces bâtiments modernes.

Tableau 1 - Déclaration du client

Numéro de l'énoncé	Déclaration du client
1	Le logiciel indique si un message est lu
2	Un bouton pourrait être utilisé pour apporter au centre d'aide ou de communication (personne plutôt que bot mais peut être dans le future)
3	Les symboles ou bien une lecture oral peut être utilisé pour permettre au personne handicapé d'utiliser l'application
4	L'application ne doit JAMAIS "crasher"
5	Plusieurs personne d'une même unité peuvent avoir accès
6	L'application peut être disponible en plusieurs langues et avoir une langue de préférence
7	Les locataires peuvent s'identifier avec leur adresse, leur nom d'unité
8	l'application peut avoir des réponses/messages automatisés
9	On peut envisager un clavardage entre locataires et gestionnaires
10	l'application peut être disponible sur plusieurs types d'appareils électronique
11	Les données des locataires sont confidentielles
12	Le message peut être personnaliser pour des situations unique
13	Les gestionnaires peuvent avoir la possibilité de choisir des blocs d'unité
14	La capacité de l'application peut contenir au minimum 32 000 locataires
15	Le gestionnaire peut empêcher quelqu'un de créer un profil s'il ne vit pas dans le logement.
16	Si possible intégrer l'application au autre fonctionnalité telle que le système d'accès au parking ou autre.
17	L'application doit pouvoir garder un historique pour la traçabilité des informations donnés
18	L'application doit avoir accès à la météo
19	Peut être disponible sur IOS et Android
1. 20	Il faut avoir une méthode simple de désinscription
21	L'application devrait être facile à utiliser/simple
22	Garder le logo et utiliser les 2 couleurs déjà choisis

Tableau 2 - Énoncés des besoins

Numéro d'énoncé du besoin	Énoncé du besoin	Importance du besoin (1 à 5)
1	Indique si un message est lu	4
2	Un bouton pour avoir le centre d'aide	3
3	Des symboles ou lecture audio	2
4	L'application ne doit JAMAIS "planter"	5
5	Plusieurs personnes d'une même unité peuvent avoir accès	3
6	Bilinguisme de l'application	4
7	Identification des locataires pour accéder à leur compte	5
8	Chat avec une assistante virtuelle	3
9	Communication entre locataires et gestionnaires	3
10	L'application est versatile	4
11	L'application est confidentielle et sécurisée	5
12	Personnalisation des messages	4
13	Sélection des blocs d'unités	4
14	Grande capacité	3
15	Gestion des profils	4
16	Intégration de fonctionnalité supplémentaire	2
17	Garder un historique	4
18	L'application doit avoir accès à la météo	4
19	Disponible sur IOS et Android	4
20	Interface simple	3
21	L'application est simple à utiliser	3
22	Logo et les couleur de LCO reste présente	3

2 - Énoncé du problème

LCO à besoin d'un prototype de système de messagerie qui est disponible sur IOS et Android, efficace et fiable afin d'assurer la communication entre eux et leurs locataires instantanément. Cette application se doit d'être opérationnelle, avoir une grande capacité, et se veut confidentielle et personnelle avec une interface simple et bilingue.

Tableau 3 - Étalonnage

Produits	WhatsApp	Facebook messenger	Telegram messenger
Revue (sur App Store)	4.6/5	3.9/5	4/5
Interface simple	- Facile à utiliser	- Très simple et facile à utiliser	simple et intuitive
Ne plante jamais	-Peut planter souvent	- Très rarement	- Jamais
Sécurité et confidentialité	Très sécuritaire	- Assez sécuritaire	- Le plus sécuritaire/ données intraquable
Capacité	moyenne	haute	très haute
Bilinguisme	options moyennes (60 langues et +)	plus d'options (100 langues et +)	moins d'options (20 langues et +)
Gestion de profil	se limite au contact / plus privée	très publique / facilement accessible par autrui	entre les 2
Message instantané	chiffrement bout-à-bout / mécanisme de sécurité	chiffrement bout-à-bout / mécanisme de sécurité	cloud/ algorithme de cryptage pour la sécurité

3 - Conclusion

En temps que société, nous devons prendre charge de notre relâche élevé de gaz à effet de serre. En somme, l'initiative de la LCO avec la productions de bâtiments à haute performance joue un rôle clef dans la chasse à une empreinte net 0. Dû aux nombreuses complications et différences provenant de cette innovation, la communication ainsi que le travail d'équipe est primordial. Cette application va donc devoir répondre à plusieurs exigences afin de combler les demandes requises, pour le succès de ces bâtiments.