

GNG 1503
Équipe FC14
2023/01/29

Projet de conception d'application Mobile
Livrable C

Présenté à
Professeur E. Bouendeu

Soumis par
Zachary Levesque 300333923
Aleksa Zarin 300290560
Anne-Kelly Mambé 300267962
Yann Umba 300290370

Table de matières

Introduction p.3
Réponse à la question p.8
Conclusion p.8

Liste de tableau

Tableau 1 - Critères de conceptions priorités p.4
Tableau 2 - Étalonnage p.5, 6
Tableau 3 - Spécifications cibles 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.

Ces besoins seront expliqués en détail durant ce livrable soit dans les critères de conceptions, dans l'étalonnage, ainsi que les spécifications cibles.

Tableau 1 - Critères de conceptions priorisés

Numéro d'énoncé du besoin	Énoncé du besoin	Critère de conception
1	Indique si un message est lu	Confirmation de lecture
2	Un bouton pour avoir le centre d'aide	Option d'aide
3	Des symboles ou lecture audio	Personnalisé Actualisable
4	L'application ne doit JAMAIS "planter"	Fiable
5	Plusieurs personnes d'une même unité peuvent avoir accès	Grande capacité (>=32000) Control de membre
6	Bilinguisme de l'application	Bilingue
7	Identification des locataires pour accéder à leur compte	Sécuritaire
8	Chat avec une assistante virtuelle	Option d'aide
9	Communication entre locataires et gestionnaires	Communication
10	L'application est versatile	Accessibilité
11	L'application est confidentielle et sécurisée	Sécuritaire
12	Personnalisation des messages	Personnalisé
13	Sélection des blocs d'unités	GPS
14	Grande capacité	Grande capacité
15	Gestion des profils	Contrôle de membre
16	Intégration de fonctionnalité supplémentaire	Actualisable
17	Garder un historique	Historique présent
18	L'application doit avoir accès à la météo	Aspect Météo
19	Disponible sur IOS et Android	Accessible
20	Interface simple	Simple
21	L'application est simple à utiliser	Simple
22	Logo et les couleur de LCO reste présente	Esthétique
23	Coût pour créer le logiciel	Moins que 50\$

Tableau 2 - Étalonnage

Spécifications / Applications	whatsApp Messenger	Amber alert	Telegram
Méthode d'identification	Numéro de téléphone	Informations personnelles	Nom d'utilisateur
Performance de l'application	Fluide	rapide et efficace	Solide
Confidentialité et sécurité	Cryptage de bout en bout	Vise la rapidité et la protection de la vie privée	Fonctionnalité d'autodestruction / Cryptage de bout en bout
Disponibilité et compatibilité	Versatile partout	Disponible par région et sur iOS et Android	Versatile partout
Multilinguisme	Langues multiples	Dépend de la région	Langues multiples
Gestion de profil	Facile et selon le goût de l'utilisateur	Ne possède pas cette fonctionnalité	Facile et selon le goût de l'utilisateur
Historique de conversations	Stockage sur l'appareil de l'utilisateur/ iCloud/ Google drive	Ne conserve pas d'historique	Stockage sur l'appareil de l'utilisateur/ serveur Telegram
Design de l'application / esthétique	Couleur verte et blanche (simple et conviviale)	Couleur rouge et blanche (en référence aux alertes)	Couleur bleue et blanche (élégant et moderne)
Confirmation de lecture	Incluse	Ne possède pas cette fonctionnalité	Incluse

Légende d'importance

5 – Critique

4 – Très désirable

3 – Bien mais n'est pas nécessaire

2 – Pas important

1 – Indésirable

Spécifications / Applications	Importance (poids)	whatsApp Messenger	Amber alert	Telegram
Méthode d'identification	5	3	2	1
Performance de l'application	5	2	3	3
Confidentialité et sécurité	5	2	2	3
Disponibilité et compatibilité	4	3	1	3
Multilinguisme	4	3	1	3
Gestion de profil	4	3	1	3
Historique de conversations	4	2	1	3
Design de l'application / esthétique	3	3	3	3
Confirmation de lecture	4	3	1	3
Total	Total	100	64	124

Notre solution idéale serait en effet un juste milieu entre Telegram Messenger et Whatsapp. Ces applications ont toutes deux des qualités répondant à la majorité des besoins de l'énoncé de notre problème. C'est à cet effet que notre solution correspondra à nos critères de conception. Suite au calcul, nous pouvons donc déduire que Telegram est l'application dont nous devons baisser afin de répondre au besoin le mieux que possible.

Tableau 3 - Spécifications cibles

	Critère de conception	Relation (=,< ou >)	Valeur	Unités	Méthode de conception	Importance
	Exigences fonctionnelles					
1	Bilinguisme	=	3	NA	Essaie	4
2	Communication	=	oui	NA	Analyse,essaie final	4
3	Grande capacité	>=	32000	pers.	Analyse,essaie final	3
4	Contrôle des membres	=	oui	NA	Analyse,essaie final	5
5	Sécuritaire	=	oui	NA	Analyse,essaie final	5
	Exigences non fonctionnelles					
6	Interface simple	=	oui	NA	Essai	3
7	Confirmation de lecture	=	oui	NA	Essai	4
8	L'application est simple à utiliser	=	oui	NA	Essai	3
9	Accessible	=	oui	NA	Essai	4
10	Historique présent	=	oui	NA	Essai	4
11	Esthétique	=	oui	NA	Analyse,essaie final	3
	Contrainte					
12	Fiable	=	oui	NA	Analyse,essaie final	5
13	Aspect Météo	=	oui	NA	Analyse,essaie final	5
14	Sécuritaire	=	oui	NA	Analyse,essaie final	5
15	Coût	<=	50	\$	Estimation	5

5 - Réponse à la question

Le client a des besoins spécifiques qui ont pour but d'accommoder les clients. Pour satisfaire à tous ces besoins, c'est la responsabilité de notre équipe d'adapter notre application à tous les critères implicites et explicites. Lors de la rencontre avec notre client, nous avons entendus des besoins qui ont été listés sans précision d'importance. Pour être capable de bien déterminer l'importance de chaque besoin, nous avons attentivement écouté les questions posées par les autres équipes, nous avons noté le niveau de précision lié à chaque besoin et nous avons utilisé nos propres connaissances afin de produire une application qui plaira au client ainsi qu'à l'utilisateur. En se basant sur les besoins du clients à partir du livrable B, nous les avons transformés en critères de conception. Ces critères de conception seront utiles lors des prochaines étapes du génie en conception.

6 - 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. Chaque demande mène à un critère de conception différent, ayant une importance variée. Suite à quelques étapes, nous avons maintenant une bonne idée des demandes et besoins de l'application, et pouvons bien nous baser sur d'autres produits déjà sur le marché.