

L'application Crazy Wolf

Application smartphone pour la gestion
des horaires et des services du personnel
du restaurant Crazy Wolf

TRAVAIL DE BACHELOR

DANIEL SANZ

Décembre 2020

Supervisé par :

Prof. Dr. Jacques Pasquier

et

Pascal Gremaud

Software Engineering Group



UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG

Groupe Génie Logiciel
Département d'informatique
Université de Fribourg (Suisse)



Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Motivations et objectifs	4
1.2	Structure du rapport	4
1.3	Table des symboles	4
2	Domaine métier	5
2.1	Analyse	5
2.2	Problématique	5
2.3	Use case	5
3	L'application	6
3.1	Scénario I	6
3.2	Scénario II	7
3.3	Scénario III	7
3.4	Scénario IV	8
4	Programmation	9
4.1	Choix des technologies	10
4.2	La base de données	10
4.2.1	La méthodologie REST	10
4.2.2	REST appliqué à Dart	10
4.3	Flutter	10

4.3.1	Les widgets	10
4.3.2	Flux des données	10
4.4	Notifications	10
4.5	Sécurité	10
4.5.1	Authentification	10
4.5.2	Firebase rules	10
5	Le client	11
5.1	Introduction	11
5.2	Echanges	11
5.3	Problèmes	11
6	Conclusion	12

Introduction

Daniel

1.1 Motivation et Objectifs

ldjbcakdsc

1.2 Structure du rapport

1.3 Conventions d'écriture

Domaine métier

2.1 Analyse

2.2 Définition de la problématique

2.3 Cas d'utilisation

Présentation de l'application

Dans ce chapitre on présente l'application Crazy wolf. Au travers d'images commentées nous allons décrire plusieurs scénarios d'utilisation.

3.1 Scénario I

Authentification & écran d'accueil

Ici la serveuse Kim, qui n'a pas de privilèges, c'est-à-dire qu'elle n'est ni manager ni administrative, se connecte et accède au premier écran possible. Puis elle, click sur "Mes services".

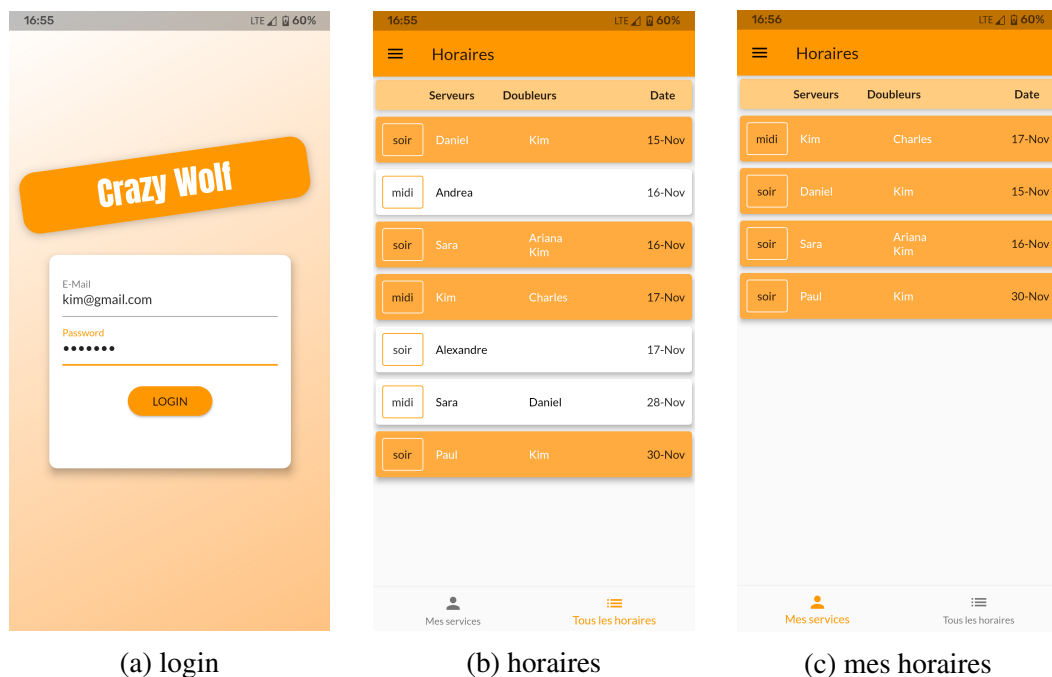


FIGURE 3.1 – scénario I

L'utilisateur doit dans un premier temps se connecter à l'aide d'identifiants déjà existant dans l'écran 3.1a. Une fois l'adresse mail et le mot de passe saisis, l'écran 3.1b s'affiche.

On y voit l'ensemble des horaires de travail. Il sont identifié par un type : midi ou soir, par un ou plusieurs serveurs, par un ou plusieurs doubleurs et par une date. Les services sont affichés par dates. Les jours précédents au moment de la connection ne sont pas affichés. Les horaires correspondant à la personne authentifié sont de couleurs orange.

On peut également naviguer à l'aide du menu inférieur à "mes services" où seuls les horaires du serveur authentifié sont affichés. Comme on le voit dans 3.1c

3.2 Scénario II

Mise en bourse d'un service

Supposons que la serveus Kim authentifiée ne puisse pas travailler le 17 novembre. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

3.3 Scénario III

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

3.4 Scénario IV

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Elements de programmation

4.1 Choix des technologies

4.2 La base de données

4.2.1 La méthodologie REST

4.2.2 REST appliqué à Dart

4.3 Flutter

4.3.1 Les widgets

4.3.2 Flux des données

Par constructeur

Provider & Consumer

4.4 Notifications

4.5 Sécurité

4.5.1 Authentification

4.5.2 Firebase rules

Coordination avec le client

5.1 Introduction

5.2 Echanges

5.3 Problèmes

Conclusion