SRS

1.1 الغرض

تصميم تطبيق مخصص لإدارة نظام السكن الجامعي، بحيث يتيح للطلاب التسجيل على الغرف، الإبلاغ عن الأعطال، حجز الزيارات، وتنسيق إجراءات الإخلاء.

1.2 الجمهور المستهدف

الطلاب المقيمون في السكن الجامعي

موظفو إدارة السكن

موظفو الصيانة

1.3 الاستخدام المقصود

استخدام التطبيق من قبل الطلاب للتعامل مع متطلبات السكن، ومن قبل المسؤولين لمراجعة الطلبات وتنفيذ العمليات.

1.4 نطاق المنتج

توفير منصة تفاعلية لإدارة كافة العمليات المتعلقة بالسكن الجامعي بشكل رقمي ومرن يشمل التسجيل، الصيانة، المواعيد، والإشعارات.

متطلبات النظام

المتطلبات الوظيفية :

1.تسجيل دخول الطالب : السماح للطالب بإدخال المعلومات الشخصية والتحقق من صحة البيانات.

2.اختيار نوع السكن : غرفة فردية او مزدوجة.

3.مراجعة الطلب : التحقق من تسجيل الطالب بالعام الدراسي الحالي و حجز الغرفة.

4.الإبلاغ عن أعطال : ادخال الطالب ل نوع العطل و رقم الغرفة

تتبع مدة الإصلاح 24 ساعة يحق للطالب بعدها نقل الغرفة.

5.حجز الزيارات : السماح للطالب بإدخال بيانات الزيارة

تخزين بيانات الزيارة وربطها بالغرفة.

6.إخلاء الغرفة : ارسال اشعار تلقائي للطالب قبل أسبوعين من الاخلاء

حجز الطالب موعد تسليم الغرفة.

المتطلبات غير الوظيفية :

1.الأمان : تشفير البيانات الشخصية

مصادقة المستخدمين ( تسجيل دخول آمن ).

2.الموثوقية : ضمان عدم فقدان البيانات

نظام نسخ احتياطي.

3.الأداء : استجابة فورية للطلبات و تحمل عدد كبير من الطلبات.

4.سهولة الاستخدام : دعم أنظمة التشغيل ( Android ,IOS).

5.الاخطارات : ارسال اشعارات فورية عند قبول طلب السكن وانتهاء مدة الإصلاح و مواعيد الزيارات و الإخلاء.

6.القابلية للصيانة : تصميم وحدات منفصلة ( وحدات السكن, الأعطال, الزيارات ) لتسهيل التحديثات

توثيق كود البرنامج.

متطلبات الواجهة الخارجية :

واجهة مستخدم سهلة الاستخدام ومناسبة للهواتف الذكية.

واجهات API داخلية لربط النظام مع قاعدة بيانات الطلاب.

نظام إشعارات داخل التطبيق.