



Cover page

Project title:Smart Fridge..... Academic Ye...2024-2025.....

Group Members:Saba Shoqo..... Department Name:

.....Faiha'a Odeh.....

.....

.....

Project Type **Software**

Supervisor Name:Dr.shareef Yaseen.....

Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
-
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

هدف هذا المشروع إلى تطوير تطبيق هاتف محمول مبتكر يعزز إدارة مخزون الطعام ويقلل من هدر الأغذية في المنازل. تكمن أهمية هذا المشروع في قدرته على تبسيط الأنشطة اليومية في المطبخ من خلال مساعدة المستخدمين على تتبع العناصر في ثلاجاتهم، واقتراح وصفات بناءً على المكونات المتوفرة، وتنبيه المستخدمين عند اقتراب تواريخ انتهاء الصلاحية. بالإضافة إلى تعزيز الاستخدام الذكي للطعام، يمكن أن يسهم التطبيق في الحد من هدر الأغذية، وهو ما يمثل قضية اقتصادية وبيئية مهمة.

يركز المشروع على وظائف أساسية مثل تتبع عناصر الثلاجة يدويًا، توليد وصفات بناءً على **الجوانب الأساسية** المكونات المتاحة، توفير تنبيهات بانتهاء الصلاحية، وإنشاء قائمة تسوق ذكية. كما سيوفر التطبيق تحليلًا غذائيًا للوجبات وتنبيهات عند انخفاض المخزون.

الأهداف:

- مساعدة المستخدمين على إدارة مخزون الطعام بفعالية أكبر من خلال تتبع تواريخ الصلاحية وإرسال التنبيهات في الوقت المناسب.
- تقليل هدر الطعام عبر اقتراح وصفات مناسبة بناءً على المكونات المتوفرة.
- تبسيط عملية التسوق من خلال إنشاء قوائم تسوق تلقائية بناءً على بيانات المخزون.
- تزويد المستخدمين بمعلومات غذائية عن وجباتهم.

سيتم المشروع عملية تطوير منظمة للتطبيق تبدأ بجمع المتطلبات، وتصميم واجهة المستخدم، وتطوير **المنهجية** الواجهة الخلفية لتتبع العناصر، واقتراح الوصفات، وإرسال التنبيهات. كما سيتم دمج قاعدة بيانات لإدارة المكونات وتتبع الصلاحية، يتبع ذلك اختبارات دقيقة لضمان الكفاءة وسهولة الاستخدام.

على الرغم من وجود تطبيقات مشابهة لإدارة الطعام، إلا أن هذا المشروع يسعى للتميز عبر تقديم **الحلول الحالية** اقتراحات وصفات مخصصة بناءً على وقت اليوم، وتحليل غذائي أكثر شمولية، وإنشاء قوائم تسوق تلقائية. بينما تركز التطبيقات الحالية على ميزة أو ميزتين، يهدف هذا التطبيق إلى تقديم تجربة متكاملة لإدارة الطعام.

