



Cover page

Project title: Pick at Locker

Academic Year: 2023-2024

Group Members: Raghad Shehadeh

Department Name: Computer Engineering

Zaina Zaben

Project Type: Hardware

Supervisor Name: Dr. Aladdin Masri

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.**

Project's Abstract:

يواجه موظفو التوصيل عادة صعوبات في العثور على عناوين العملاء بدقة، مما يؤدي إلى جهود مستهلكة للوقت للعاملين في التوصيل للعثور على الوجهة الصحيحة. علاوة على ذلك، قد لا يكون المستلمون متاحين في المنزل وقد لا يتمكنون من استلام طردتهم في وقت التسليم مما يسبب إزعاجًا للمستلمين وللعاملين في التوصيل. لمحاولة حل تلك المشكلات، يهدف هذا المشروع إلى تنفيذ "استلام الطرد في خزانة" حيث يمكن للمستلمين استلام طرودهم من خزائن عامة في أي وقت.

بالإضافة إلى ذلك، يهدف هذا المشروع إلى توفير وقت كل من المستلمين والعاملين في التوصيل وتقليل التكاليف من خلال تحسين المسارات، حتى يتمكن المستلمون من جمع طرودهم من خزائن عامة موضوعة في موقع محدد من قبل عامل التوصيل. علاوة على ذلك، يتمتع المشروع بجوانب بيئية إيجابية من خلال تقليل انبعاثات الكربون.

يقوم موظفو التوصيل بمسح الباركود على الطرد واستخراج المعلومات اللازمة، ثم يرسلون رسالة نصية إلى العميل تحتوي على الرقم السري المخصص ورقم الخزانة. عند الوصول، يدخل العميل الرقم السري الخاص به ويقوم بإجراء الدفع للطرد. إذا كانت جميع التفاصيل صحيحة وتم الدفع، ستفتح الخزانة، مما يتيح للعميل استرداد طرده. بعد ذلك، من الضروري بالنسبة للعميل التأكد من إغلاق الخزانة بشكل آمن.

بعد إجراء البحث، تم العثور على أن مفاهيم مماثلة تم تنفيذها في مختلف البلدان الأجنبية. ومع ذلك، هناك حاجة إلى تحسينات معينة. بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لتنفيذ هذه الفكرة مسبقًا، سيتم دمج مجموعة من الميزات والتحسينات الجديدة لتعزيز وظائفها.