



## Cover page

Project title: Coffee Cruch      Academic Year...2024.....

Group Members: .....Mrawa Abusaa...      Department Name: ...computer engineer

..... Ruba Qawareeq .....

.....

.....

**Project Type**      **Software**      **(Choose one)**

Supervisor Name: ...Ashraf Armoush .....

### 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:

يحتاج معظم الناس إلى شرب القهوة يوميًا لبدء أنشطتهم بنشاط، لذا يشتركون كميات كبيرة من البن المطحون لعلية وشربه. لذلك، قررنا في مشروعنا تصميم آلة لطحن القهوة وتحضيرها بالمزيج والكمية المناسبة بناءً على طلب المستخدم، بطريقة فعالة وسريعة.

يهدف المشروع إلى بناء الآلة من الصفر، بدءًا من طحن حبوب البن، وخلطها مع مكونات أخرى يحددها المستخدم بالكمية المناسبة للحصول على مزيج طازج حسب رغبته، ثم تعبئتها وإغلاقها بسرعة وفعالية.

صُممت الآلة باستخدام لوحة أردوينو، وربطتها بمجموعة من المستشعرات التي ستدير عملياتها المختلفة، بما في ذلك طريقة الطحن، واستشعار الوزن كمؤشر على صحتها.

كما ستتحقق الآلة بدقة من جميع الخطوات. يجب التحقق من كمية القهوة والمكونات الأخرى للتأكد من أنها كافية لتحضير طلب المستخدم. في حال وجود نقص، لن تكتمل العملية. تقوم الآلة بإنزال الصندوق تلقائيًا، وتتحقق باستمرار من وضعه الصحيح لتجنب أي خطأ. حجم الصندوق واحد، ويتسع لـ 50 أو 100 غرام. وأخيرًا، تُسهّل الآلة عملية تغليف الصندوق جيدًا عن طريق إنزال غطاء الصندوق والضغط عليه.