



## Cover page

Project title: ...Water Meter...

Academic Year: 2018/2019

Group Members: Asmaa DaraghmeH

Department Name: computer engineering

Dalia Najeh

Supervisor Name: Dr.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.**



ملخص المشروع:

هذا المشروع هو عبارة عن عداد مياه مسبق الدفع قائم على استخدام مفهوم IOT.

مبدأ عمله كالتالي، سوف يتحكم الصمام الموجود في عداد المياه في تدفق الماء إلى النظام على اساس رصيد العميل المخزن في Firebase

فإذا كان الرصيد يحتوي على المال سوف يتدفق الماء عبر أنبوب الماء، وإلا سيتم إغلاق الصمام ومنع تدفق المياه.

يتم استخدام شاشة 4 × 20 لعرض استهلاك المياه بالإضافة الى معلومات اخرى كالرصيد و اخر تاريخ شحن وغيرها

وهذا الاستهلاك يتم تحديثه جنباً إلى جنب مع الرصيد عبر wi-fi.