)تطبيق لطلب الوجبات (

(Software Design Document)

**النسخة 1.0 .**

**كتبت بواسطة: سارة أحمد أوحيدة \ أميرة محمد بن عامر.**

**المؤسسة: جامعة طرابلس- كلية تقنية المعلومات.**

**تاريخ كتابة الوثيقة:2\12\2018.**

TAPLE OF CONTANT

[**1.0. المقدمة.** 3](#_Toc519359611)

[1.1. الغرض 3](#_Toc519359612)

[1.2. Scope 3](#_Toc519359613)

[1.3. Overview 3](#_Toc519359614)

[1.4. References 3](#_Toc519359615)

[**2.0.** **System Overview** 3](#_Toc519359616)

[**3.0.** **DATA DESIGN** 3](#_Toc519359617)

[**4**. **HUMAN INTERFACE DESIGN** 4](#_Toc519359618)

[4.2. Screen Images 4](#_Toc519359619)

[4.2.2. Secede Screen "PICK UP A CURRENCY" 5](#_Toc519359620)

[4.2.3. Third Screen "RESULTS" 5](#_Toc519359621)

[4.3. Screen Objects and Actions 6](#_Toc519359622)

[**5**. **APPENDICES** 6](#_Toc519359623)

[5.1. DESIGN METRICS TO BE USED 6](#_Toc519359624)

## المقدمة.

* 1. الغرض: الغرض من هذه الوثيقة هو إيصال مفهوم بسيط عن ما سيكون عليه التطبيق عبر محاولة تغطية جميع الجوانب بدءا من المستويات الدنيا إلى المستويات العليا, وسيشمل الوثيقة كمرور سريع الآتي:
* Data Dictionary.
* Architectural Design.
* .Overview of User Interface
* Screen Images.
* Screen Objects and Actions.
  1. Scope: هذا التطبيق صمم كي يسمح ويعطي للمستخدمين فرصة طلب الوجبات عن طريق نظام يحتوي على قاعدة بيانات متكاملة بها مطاعم, مقاهي المنطقة الغربية (طرابلس) .
  2. Overview: الوثيقة بشكل عام تبدأ بالقسم الأول الذي يتناول مقدمة عما يوجد في الوثيقة, ثم سنتطرق للجزء الثاني الذي سيعطي نظرة عام عن النظام, يليه الجزء الثالث سنتكلم به عن تركيبة النظام من قواعد البيانات, ثم سنتطرق إلى كيف سيتم تصميم المكونات, يليه تصور مبدئي لتصميم الواجهات.
  3. References:

Software Design Document (SDD) Template (summarized from IEEE

STD 1016) .

1. System Overview: هذا النظام, يسمح للمستخدم بتسجيل دخوله, اختار قائمة طلباته, التأكيد على الطلب, والدفع عند استلامه كما يوفرالنظام فاتورة الكترونية يتم مسحها عن طريق الQR, بهاتف المستخدم, يتيح النظام للمسؤول عن النظام إمكانية الحذف, والتعديل وتحديث البيانات الموجودة لمواكبة العالم الخارجي وما به من تطورات.
2. DATA DESIGN:
   1. :Data Description وتتمثل هذه الفئة في عرض البنية للبيانات وأنواعها, وكيف يفترض أن تكون في قاعدة البيانات.

4- تصميم البيانات :-

4.1- وصف البيانات :-

**create table Admins(**

id int auto\_increment

, username varchar(255) not null

passWord varchar(255),

,(typeAdmin varchar(255

,(Fname varchar(255

(lname varchar(255

;((primary key(username , id

**)create table users**

, id int auto\_increment

,( username varchar(255

,(City varchar(255

,( Street varchar(255

,numHouse int

,(passWord varchar(255

,(Fname varchar(255

,(lname varchar(255

,phone int not null

;((primary key(username , id

**)create table restaurants**

,id int auto\_increment

,name varchar(255) not null

,(location varchar(255

,(TypeCook varchar(255

, contact int not null

,opening\_closing\_time time

,( (primary key(id , name

**)create table menu**

,id int auto\_increment

,nameRest varchar(255) not null

,(nameCook varchar(255

,(typeCook varchar(255

,image LONGBLOB NOT NULL

,price DOUBLE not null

,(FOREIGN key(nameRest) references restaurants(name

,( (primary key (id , nameRest

**)create table orders**

,id\_order int auto\_increment

,(nameCook varchar(255

,nameRest varchar(255) not null

,price DOUBLE not null

,(userName varchar(255

,Quantity int not null

(FOREIGN key(nameCook) references menu(nameCook

(FOREIGN key(nameRest) references menu(nameRest

(FOREIGN key(userName) references users(username

,( (primary key(id\_order , userName , price

**)create table bill**

,id int auto\_increment

,(username varchar(255

,id\_order int

,total\_price DOUBLE

,FOREIGN key(username) references users(username)

(FOREIGN key(id\_order) references orders(id\_order

;((primary key(id

Data Description. 3.2

1- Admin table

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | username | String | 255-char | Primary key |
| 3 | password | varchar | 255-char | null |
| 4 | TypeAdmin | varchar | 255-char | null |
| 5 | fname | varchar | 255-char | Not null |
| 6 | lname | varchar | 255-char | Not null |
|  |  |  |  |  |

2-users

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | username | String | 255-char | Not null |
| 3 | password | varchar | 255-char | null |
| 4 | city | varchar | 255-char | null |
| 5 | street | varchar | 255-char | Not null |
| 6 | numhouse | int | - | Not null |
| 7 | phone | int | - | Not null |
| 8 | lname | varchar | 255-char | Not null |
| 9 | phone | int | - | Not null |

3- restaurants

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | name | String | 255-char | Primary key |
| 3 | contact | int | - | null |
| 4 | loction | varchar | 255-char | null |
| 5 | typeCook | varchar | 255-char | Not null |
| 6 | opening\_closing\_time | time | - | Null |
|  |  |  |  |  |

4- menu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | nameRest | String | 255-char | Primary key, Foreign key |
| 3 | nameCook | varchar | 255-char | null |
| 4 | typeCook | varchar | 255-char | null |
| 5 | image | LongBlob | - | Not null |
| 6 | price | DOUBLE | - | Not null |
|  |  |  |  |  |

5-orders

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id\_order | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | nameRest | String | 255-char | Foreign key |
| 3 | nameCook | varchar | 255-char | Foreign key |
| 4 | Quantity | varchar | 255-char | Not null |
| 5 | userName | varchar | 255-char | Primary key  Foreign key |
| 6 | price | DOUBLE | - | Primary key |
|  |  |  |  |  |

6- bill Table

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SrNo | Name | Data type | Length | Constraint |
| 1 | id | integer | 4-digits | Primary key |
| 2 | username | Varchar | 255-char | Foreign key |
| 3 | id\_order | integer | - | Foreign key |
| 4 | total\_price | DOUBLE | 255-char | Not null |
|  |  |  |  |  |

1. HUMAN INTERFACE DESIG:
   1. **Overview of User Interface:**

