

الجمهورية العربية السورية جامعة دمشق كلية الهندسة المعلوماتية

تطبيق إدارة صيدلية

تقرير إنجاز المشروع /1/ في الهندسة المعلوماتية

محي الدين الشعال

مجد مراد آغا

نور تللو

مايا النكده لي

محمد شمس الدين الصغير

بإشراف: المهندسة ندى شحيدة

تموز - 2021

الملخص

إن الطريقة التقليدية لعملية إدخال الأدوية وتسجيل الحسابات والفواتير يدويا عملية مرهقة وتستغرق الكثير من الوقت وقد تؤدي إلى حدوث أخطاء ناتجة عن تلف السجل أو عدم الجرد الصحيح للموجودات, لذلك دعت الحاجة لوجود تطبيقات لإدارة أعمال الصيدلية وتسهيلها ورفع كفاءتها.

جدول المحتويات

2	الملحص
3	جدول المحتويات
5	الفصل الأول: مقدمة
6	الفصل الثاني: الدراسة المرجعية
8	الفصل الثالث: دراسة المتطلبات
8	توصيف مشكلة المستخدم
8	توصيف المشكلة
8	قائمة بالمصطلحات
9	متطلبات النظام
9	قائمة المتطلبات الوظيفية
10	متطلبات أخرى للنظام
11	توصيف المتطلبات الوظيفية
11	أصحاب المنفعة
11	الفاعلون وأهدافهم
11	حالات الاستخدام
12	حالات الاستخدام ذات التوصيف العام
15	حالات الاستخدام ذات التوصيف المفصل
19	الفصل الرابع: التصميم التقني
19	مخطط الصفوف
19	مخطط قاعدة المعطيات
20	التقنية المستخدمة لإنجاز المشروع
20	خطة تقسيم العمل

21	الفصل الخامس: التنجيز والتحقق
Error! Bookmark not defined.	مقدمة عن بيئة العمل التقنية وآلية التحقيق
22	توصيف واجهة الاستخدام
24	الفصل السادس: الخاتمة
30	المراجع

الفصل الأول:

مقامة

سنبدأ في هذا التقرير بعرض أهم تطبيقات الصيدلية المعروفة ومناقشة سلبيات كل واحدة منها لنستفيد في بناء تطبيقنا ثم سنعرض المشاكل التي تواجه المستخدم والتي سنحاول أن نحلها في تطبيقنا ثم سنذكر أهم متطلبات النظام وحالات استخدام كل متطلب ,كما سنعرض أهم التصاميم التقنية الخاصة بالمشروع .ERD , diagram class.

بالإضافة إلى التقنيات المستخدمة لبناء التطبيق وكيفية تقسيم مهام العمل بين أعضاء المجموعة وبعدها سنشرح كيفية استخدام التطبيق مع عرض بعض واجهاته وسنختم بالرؤية المستقبلية للتطبيق والمعوقات المتوقعة.

الفصل الثاني:

الدراسة المرجعية:

نقدم في هذا الفصل التطبيقات المستخدمة في إدارة الصيدلية وسنعرض إيجابيات وسلبيات كل تطبيق وبالتالي

يساعدنا على جمع متطلبات المشروع ومعرفة نقاط القوة والضعف الموجودة في كل وسيلة, لنتمكن من استخدام نقاط القوة وتحسين نقاط الضعف وتطويرها للحصول على بديل جيد, بالإضافة إلى شرح الوسيلة المقترحة وآلية عملها.

التطبيقات التي سندرسها:

كان سابقا يتم الاعتماد على السجلات الورقية للأدوية وللمبيعات والمشتريات, بحيث يشكل هذا حملا اساسياً على الصيدلي وجهد مضاعف من قبل المشرف على هذه السجلات ويمكن أن يحدث ضياع أو تلف تؤدي لفقدان كامل بيانات الصيدلية وبالتالي يؤدي الى التلف, ومع التطور التكنولوجي حالياً بتم الاعتماد على برامج مطورة لتساعد على تحسين العمل واختصار الوقت.

I برنامج (Karma Soft):

- •يعد برنامج كارما سوفت البرنامج الأول المعتمد في الصيدليات في سوريا
 - •تم بناء البرنامج بقاعدة بيانات MySQL ولغة (++)

إيجابيات البرنامج:

- 1. اهتمام عالي بالتركيب الكيميائي والاستطباب والبدائل والمشابهات الكيميائية.
 - 2. عرض الآثار الجانبية لكل دواء

- 3. القيام بجميع عمليات المحاسبة الأساسية والتي تتضمن:
- البيع والشراء وحساب الأرباح والخسائر والتلف ورواتب الموظفين وغيرها.
 - تحديد صلاحيات العاملين داخل الصيدلية.

مساوئ البرنامج:

- 1. افتقار البرنامج للواجهات البسيطة سهلة الاستخدام.
- 2. التصميم القديم مما يجعل المستخدم يتردد في شرائه
- مع وجود تفاصيل كثيرة يمكن ان يجعل المستخدم يشعر بالملل للوصول لما يريده.

اا. برنامج (Pharma Care) لإدارة الصيدليات:

يوفر حلا لتحسين كل العمليات الرئيسية في النظام بما في ذلك تسجيل "بيع - شراء" وإدارة المخزون والعمليات الحسابية.

الإيجابيات:

- يدعم أشكال مختلقة للباركود وجميع أنواع الطابعات
 - وجود نسخة تجريبية
- أهم خاصية ال (Recovery Auto) ليحمي بيانات الصيدلية من الضياع

السلبيات:

• الاعتماد على الإنترنت حيث أن الكثير من الصيدليات ليس لديها شبكة انترنت قوية ومستقرة.

مقارنة بين تطبيقنا والتطبيقات الأخرى المشابهة:

Pharma Care	Karma soft	Our app	
متوسطة	متوسطة	قليلة	الكلفة
ختر	ختخ	جيد جداً	سهولة الاستخدام
لا يوجد	لا يوجد	يوجد	إرسال إشعارات
√	Х	✓	حماية البيانات
متوسطة	منخفضة	عالية	Functionality

الفصل الثالث:

دراسة المتطلبات

توصيف مشكلة المستخدم:

توصيف المشكلة:

هدر في الوقت عند البحث عن منتج معين أو دواء معين, وعدم وجود آلية فعالة لمعرفة مدة انتهاء الصالحية , وأيضا عدم وجود آلية فعالة لمعرفة انتهاء كمية معينة من دواء معين ,وبالتالي ضياع في عمليات الجرد والفواتير نتيجة غياب الدقة والمتابعة بشكل دائم.

قائمة بالمصطلحات:

• prescription drugs :أي الادوية التي تحتاج الى وصفة طبية لشرائها من الصيدليات

متطلبات النظام

قائمة المتطلبات الوظيفية

شرح موجز عن المتطلب	رقم المتطلب
إضافة طلب بيع خاص بزبون معين	1
إضافة طلب شراء	2
عرض المبيعات حسب تاريخ معين	3
عرض الادوية حسب التصنيف الدوائي	4
إضافة تصنيف دوائي	5
فلترة الأدوية منتهية الصالحية	6
عرض الأدوية الغير متوفرة	7
إضافة مورد وإمكانية تعديل معلوماته	8
استلام طلبيات وإدخالها	9
إمكانية البحث عن الدواء حسب الي الفعال أو الاسم التجاري أو الباركود	10
إمكانية تعديل معلومات الدواء بعد شرائه	11
إدارة الصلاحيات والمستخدمين	12
يتم فتح حساب مع شركات التوزيع وتسديد الفواتير دوريا وتخزينها.	13
إصدار كشف حساب بين الصيدلية والموزع.	14
التعديل عل نسبة الربح للمنتج	15
إمكانية البحث عن دواء أو منتج وفي حال عدم توافر الدواء المطلوب يقوم التطبيق باقتراح دواء آخر يكافئ فعالية الدواء المطلوب	16
مكانية البحث عن الاسم العلمي للمادة	17
التخلص من الأدوية منتهية الصالحية أو التواصل مع الشركة الموزعة واستبدالها إن أمكن	18
اقتراح بيع دواء ذو صالحية الأقرب مع إمكانية تعديل تاريخ صلاحية الدواء المباع في حال أراد الصيدلاني بيع دواء بصلاحية مختلفة.	19
إمكانية التراجع عن بيع دواء وتعديل الفاتورة قبل البيع	20
يتم إصدار فواتير للأدوية المباعة وتخزينها	21

البحث عن فاتورة مبيع في تاريخ محدد أو بين تاريخين محددين	22
يتم التراجع عن عملية بيع دواء في مدة أقصاها أسبوع في حال تم بيع دواء خاطئ (مع تخزين المرتجعات لضمان عدم حدوث تضارب بين الصندوق والمبيعات.)	23
عرض المرتجعات	24
حساب أرباح الصيدلية	25
عرض تقرير اليوم (Today`s Report)	26
إضافة موظف جديد	27
عرض معلومات الموظفين والتعديل عليها.	28
يتم إعطاء الرواتب بأكثر من طريقة يختار مالك الصيدلية الطريقة الأنسب: 1.راتب ثابت شهريا . 2.راتب نسبة حسب الأدوية التي قام الموظف ببيعها	29
تسجيل وتخزين معلومات الزبون	30
فتح حساب مع زبون	31
كشف حساب بين الصيدلية والزبون وتسجيل الدفعات المسددة	32

متطلبات أخرى للنظام: (الغير وظيفية/الأساسية)

شرح موجز عن المتطلب	رقم المتطلب الغير وظيفي
عرض المنتج الأكثر. مبيعا والمنتج الأقل مبيعا.	1
إرسال إشعار عند نفاذ كمية من منتج ما	2
إرسال إشعار عند انتهاء صالحية منتج.	3
تخزين الأدوية المتريع بها مع إمكانية البحث عنها	4
إضافة مجموعة خاصة بالأدوية النفسية تحوي	
• الأدوية النفسية المستلمة من شركة التوزيع ومعلوماتها وكميتها.	5
• عند بيع دواء نفسي يتم تسجيل معلومات الزبون والمريض	
والطبيب لتحقيق سهولة الوصول إليها ومراجعتها وعرضها لتفتيش	
الصحة.	

توصيف المتطلبات الوظيفية

أصحاب المنفعة:

الأشخاص الذين لهم صلة بهذا النظام: اللذين يملكون صيدليات تم افتتاحها حديثا

الفاعلون وأهدافهم:

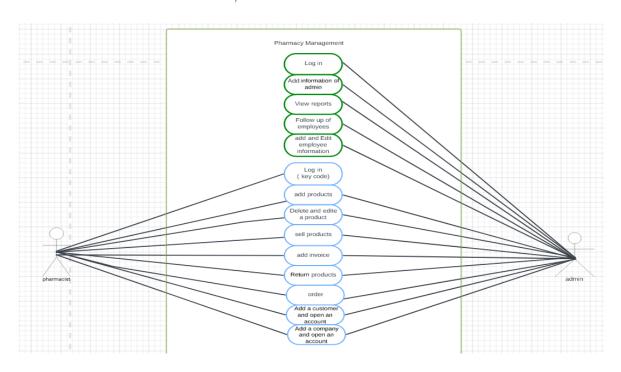
أصحاب الأدوار الذين يتفاعلون مع النظام:

- 1. الأدمن
- 2. المستخدم

الأهداف التي يرغبون بتحقيقها من خلال النظام:

نظام إدارة سلس وفعال ومتوافق مع المتطلبات المتغيرة، موثوق وآمن، يعتمد على تقنيات الحديثة، ويدير كافة أعمال ومتطلبات الصيدلية

مخطط حالات الاستخدام:



حالات الاستخدام ذات التوصيف العام

توصيف عام لحالة الاستخدام	حالة الاستخدام
تسجيل دخول للمستخدم على التطبيق عن طريق كتابة keycode	Login-emp
email and password تسجيل دخول للأدمن على التطبيق عن طريق كتابة	login-admin
إنشاء حساب من قبل الأدمن للمستخدمين	Register
يقوم الأدمن بتعديل معلومات المستخدمين	User-edit
عرض معلومات مستخدم للأدمن	User-show
إنشاء حساب جديد لموزع	Create Company
لعرض معلومات شركة موزعة	Company-getInfo
لعرض كشف حساب بين الموزع والصيدلية	Get statement Account
إنشاء حساب جديد لزبون	Customer-create
لعرض تفاصيل حساب زبون معين	Customer-show
لعرض كشف حساب بين زبون والصيدلية	Customer-info
لتخزين الدفعة الجديدة من الأدوية النفسية في دفتر الإدخال	Ps_drug_comp-create
لعرض دفتر الإدخال المخصص للأدوية النفسية	Ps_drug_comp-show
لتخزين عملية بيع من الأدوية النفسية في دفتر الإخراج	Ps_drug_cus-create
لعرض دفتر الإخراج المخصص للأدوية النفسية	Ps_drug_comp-show
لإجراء عملية تبرع إما داخلي أو خارجي	Donation-create
لعرض الأدوية التي تم تبرع بها سواء كانت داخلية او خارجية	Donation-getnames
لإعطاء تبرع حسب اسم الدواء او الباركود الخاص فيه	Donation-giveDonation
لتسجيل مصروفات الصيدلية سواء كانت ضرائب او تصليح	Expenses-create
لعرض مصروفات الصيدلية	Expenses-show
لإضافة عملية بيع جديدة	Sells-create
لعرض جميع ارقام الفواتير	Sell-show
لعرض تفاصيل فاتورة معينة	Sell-details
لحساب راتب موظف معين	User-Salary

Product-MinMax Today's Report Return-create Return-create Return-create Return-create Return-create Return-show Return-show Returns Company get Receipts debt Company create Debt company account statement All product search All product search All product search All product search Create in all product Create in all product Get forms in form in all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Create form in form controller Create in medical company controller Create in father category controller		
Return-create Return-show Return-show Return-show Return-show Today's returns Levé ou révair luge Receipts Return-show Today's returns Company get Receipts debt Company get Receipts debt Company create Debt company create Return-show All product search Statement All product search All product search All product search Create in all product Get eaar or form in all product Formation in form Create in all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Create form in form controller Create in medical company controller Create in medical company controller Create in father category controller Create and search in fatora controller At pose de components in Exercise in fatora Create controller Create and search in fatora controller	Product-MinMax	لعرض الأدوية الأكثر مبيعاً والأقل مبيعاً حسب فترة معينة او من دون
Return-show Today's returns Legion Services Receipts Receipts Today's returns Today's returns Company get Receipts Legion Services Receipts Rebet Company create Receipts Rebet Company create Rebet Company account Statement Report Search Refer Services Refer Rear or form in all product search Refer Rear or form in all product Refer Rear or form in all product Refer Rear or form in all product Refer Responsibility Refer Rear or form in form Refer In all product Refer Responsibility Refer Receipts Refer Responsible Refer Responsib	Today`s Report	لعرض تقرير لليوم الحالي
Today's returns Levin Action Today's returns Company get Receipts Company get Receipts debt Company create Debt company create Debt company account statement All product search All product search oirspin get require in langer and in season form all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in father category controller Today's returns Change percent, add percent in category controller Create and search in fatora controller Get components in Get components in Create of components in Create and search in fatora controller Get components in	Return-create	لإضافة عملية ترجيع لدواء معين
حب فواتير شركة معينة debt Company get Receipts debt Company create debt Company create debt Company create عرض كشف حساب بين الصيدلية و شركة توزيع Debt company account statement للبحث في مكتبة الصيدلية عن منتج باستخدام احدى معلوماته او مجموعة منتجات يوجد بينها معلومة مشتركة Get eaar or form in all product product Create in all product Create in all product Get forms in form controller Get forms in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in father category controller State in Get components in State in Get components in Get components in State in such as su	Return-show	لعرض المرتجعات
debt Company create debt Company create debt Company create Debt company account statement acco كشف حساب بين الصيدلية و كافة الموزعين All product search للبحث في مكتبة الصيدلية عن منتج باستخدام احدى معلوماته او مجموعة منتجات يوجد بينها معلومة مشتركة Get eaar or form in all product Leth الإشكال الدوائية او العيارات المعروفة عند التطبيق لدواء معين Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in father category limil= شركة طبية جديدة Create in father category controller Create in father category controller Create in father category controller Change percent, add percent in category controller Create and search in fatora controller Create of thick there as of edition. Create and search in fatora controller Create of the treate of the percent of the per	Today`s returns	لعرض مرتجعات اليوم
Debt company account statement All product search Get eaar or form in all product Create in all product Get forms in form controller Create in form in form controller Create form in form controller All product search Get eaar or form in all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in medical company controller Create in father category controller Create in father category controller Change percent, add percent in category controller Create and search in fatora controller Create on fatora controller Create and search in fatora controller All product search All product All pro	Company get Receipts	جلب فواتير شركة معينة
Statement للبحث في مكتبة الصيدلية عن منتج باستخدام احدى معلوماته او مجموعة منتجات يوجد بينها معلومة مشتركة Get eaar or form in all product Get eaar or form in all product Create in all product Create in all product Get forms in form Controller Create form in form Controller Create form in form Controller Get names in medical company controller Create in medical company controller Create in father category Create in father category Change percent, add percent in category Controller Create and search in fatora controller Create and search in fatora controller All product search Limita in product All product search Limita in product Create in father category Controller Create in father category Controller Create in category Controller Create and search in fatora controller All product search All product search Limita in product Active in product Active in product Create and search in fatora controller Active in product Create in fatora controller Create and search in fatora controller	debt Company create	اضافة للحساب بين صيدلية و شركة توزيع
Get eaar or form in all product Get eaar or form in all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in father category controller Limia شكل دوائي جديدة Create in father category controller Create in father category controller Limia فتورة والثانية للبحث عن فواتير Create and search in fatora controller Create and search in fatora controller Create on father category Create and search in fatora controller Create components in	• •	عرض كشف حساب بين الصيدلية وكافة الموزعين
product Create in all product Create in all product Get forms in form controller Create form in form controller Create form in form controller Get names in medical company controller Create in medical company controller Create in father category controller Create in father category controller Create in father category controller Create in category controller Create and search in fatora controller Atheroscopic delibities threath at degree controller Create and search in fatora controller	All product search	للبحث في مكتبة الصيدلية عن منتج باستخدام احدى معلوماته او مجموعة منتجات يوجد بينها معلومة مشتركة
Get forms in form controller النشاء شكل دوائي جديد Create form in form controller النشاء شكل دوائي جديد Get names in medical company controller النشاء شركة طبية جديدة Create in medical company controller النشاء شركة طبية جديدة Create in father category controller تغيير نسبة الربح لمنتج معين Change percent, add percent in category controller النشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتير Create and search in fatora controller		لجلب الاشكال الدوائية او العيارات المعروفة عند التطبيق لدواء معين
controller انشاء شكل دوائي جديد Get names in medical company controller Get names in medical company controller Create in medical company controller i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Create in all product	لاضافة منتج لمكتبة الصيدلية بحيث يصبح معروف للتطبيق
controller جلب الشركات الطبية المعروفة للتطبيق Get names in medical company controller انشاء شركة طبية جديدة Create in medical company controller انشاء ومعيد معين Create in father category controller تغيير نسبة الربح لمنتج معين Change percent, add percent in category controller انشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتير Get components in جلب محتويات فاتورة		جلب الاشكال الدوائية المعروفة للتطبيق
company controller انشاء شركة طبية جديدة Create in medical company controller انشاء category انشاء وحدييد Create in father category controller تغيير نسبة الربح لمنتج معين Change percent, add percent in category controller انشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتير Get components in		انشاء شكل دوائي جديد
company controller انشاء category جدیید Create in father category controller تغییر نسبة الربح لمنتج معین Change percent, add percent in category controller انشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتیر Create and search in fatora controller جلب محتویات فاتورة		جلب الشركات الطبية المعروفة للتطبيق
controller تغییر نسبة الربح لمنتج معین Change percent, add percent in category controller انشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتیر Create and search in fatora controller جلب محتویات فاتورة		انشاء شركة طبية جديدة
percent in category controller Create and search in fatora controller Get components in	· .	انشاء category جدیید
fatora controller جلب محتویات فاتورة Get components in	percent in category	تغيير نسبة الربح لمنتج معين
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		انشاء فاتورة والثانية للبحث عن فواتير
	•	جلب محتويات فاتورة

•	
Create, add multiple components in fatora allProduct controller	لادخال محتويات الفاتورة بشكل فردي او جماعي
Create scientific name	انشاء اسم علمي جديد
Get names in scientific names controller	جلب الاسماء العلمية المعروفة للتطبيق
Get company movement	معرفة الادوية التي تجلبها شركة معينة
Get product movement	معرفة الشركات التي تجلب دواء معين
Get expiration dates	جلب تواريخ صلاحية دواء معين
Get expired products	جلب الادوية المنتهيبة الصلاحية
Get out of stock	جلب الادوية التي نفذت من الصيدلية
Get drugs	جلب الادوية المتوفرة بالصيدلية
Get accessories	جلب الاكسسوارت
Get medical requirements	جلب المستلزمات الطبية
Ravage product	اتلاف الادوية المنتهية الصلاحية
Get from trashed	جلب التوالف بوقت معين
Show to return	جلب المنتجات القابلة للترجيع
Get returns	جلب مرتجعات وقت معين
Create	ترجيع منتج
Get week profit	جلب الارياح و صافي الارياح للاسبوع الماضي
Get between two date profit	جلب الارباح و صافي الارباح لكل يوم ضمن تاريخين يدخلهما مستخدم

حالات الاستخدام ذات التوصيف المفصل

لعالة الاستخدام	لة الاستخدام
عرض تقارير عن مصاريف الصيدلية. عرض عدد الزبائن المدينين للصيدلية. عرض عدد الحسابات الغير مسددة للشركات. تقارير عن المبيعات اليومية والصندوق اليومي.	رجهة الرئيسية (home) .2 .3 .4 .5
	افة معلومات دواء جديد
إدخال اسم الدواء وعياره. إدخال سعر الدواء. إدخال نسبة الربح من الدواء. تحديد شكل المنتج (form) من الأشكال المعرفة سابقا أو إدخال شكل جديد من خلال واجهة form. تحديد المجموعة (category) التي ينتمي لها الدواء أو تعريف مجموعة جديدة من خلال واجهة add category.	.3 .4 .5 .6 .7
. أُدخال اسم المنتج. . إدخال سعر المنتج. . إدخال نسبة الربح من المنتج.	.3
ض جميع الأدوية منتهية الصلاحية وذلك من خلال واجهة date expired medicine ويمكن استبدال الدواء منتهي الصلاحية في حال كانت الشركة تقبل الاستبدال.	دة منتج منتهي الصلاحية إلى يتم عرض مركة
يتم إدخال معلومات الشركة المراد إضافتها من خلال واجهة (add company) حيث يتم إدخال اسم الشركة - البريد الالكتروني - رقم الهاتف - عنوان الشركة - البريد الالكتروني الشركة استبدال المنتجات منتهية الصلاحية أم لا.	ىافة شركة جديدة
. يتم إدخال اسم الشركة المراد فتح حساب معها. إدخال القيمة المسددة (credit). ودخال القيمة الغير المسددة (الدين) .debt	

 وذلك من خلال واجهة search in companies. يتم اختيار إما سجل مع شركة محددة يتم اختيار ها أو عرض جميع السجلات ضمن فترة زمنية يحددها المستخدم. يتم عرض اسم الشركة _ التاريخ _ الدفعة المسددة _ الدفعة الغير مسددة وذلك من خلال جدول (data table). 	عرض سجل الحساب مع شركة محددة أو مع عدة شركات ضمن فترة زمنية محددة
يتم عرض الشركات من خلال واجهة all company والبحث عنها من خلال كتابة اسم الشركة.	عرض جميع الشركات المسجلة والبحث عنها
يتم إدخال معلومات زيون من خلال واجهة add customers حيث يتم إدخال: اسم الزبون -رقم هاتفه – عنوانه.	إضاقة معلومات زبون للشركة
4. يتم إدخال اسم الزبون المراد فتح حساب معه. 5. إدخال القيمة المسددة (credit). 6. إدخال القيمة الغير المسددة (الدين) debt.	فتح حساب مع زبون
 وذلك من خلال واجهة search in customer. يتم اختيار إما سجل مع زبون محدد يتم اختيار اسمه أو عرض جميع السجلات ضمن فترة زمنية يحددها المستخدم. يتم عرض اسم الزبون_ التاريخ _ الدفعة المسددة _ الدفعة الغير مسددة وذلك من خلال جدول (data table). 	عرض سجل الحساب مع زيون محدد أو مع جميع الزبائن ضمن فترة زمنية محددة
يتم عرض جميع الزبائن من خلال واجهة all customers والبحث عنهم من خلال كتابة اسم الزبون أو مقطع من اسمه.	عرض جميع الزبائن المسجلين والبحث عنهم
 يتم إدخال معلومات الموظف الجديد من خلال واجهة add employee (اسم الموظف - تاريخ ميلاده – جنسه - رقم الهاتف - العنوان - البريد الالكتروني - كلمة السر – المسمى الوظيفي (موظف عادي / مدير). يشترط أن يكون رقم الهاتف عشر أرقام. يشترط أن تكون كلمة السر مؤلفة من أربع أرقام. إذا كان المسمى الوظيفي هو موظف عادي يتم تحديد نوع الراتب (راتب ثابت – نسبة على المبيع – راتب مع نسبة). إذا كان الموظف يتقاضى نسبة من الأرباح يتم تحيد نسبة ربحه من كل مجوعة إذا كان الموظف يتقاضى نسبة من الأرباح يتم تحيد نسبة ربحه من كل مجوعة). 	إضافة موظف جديد

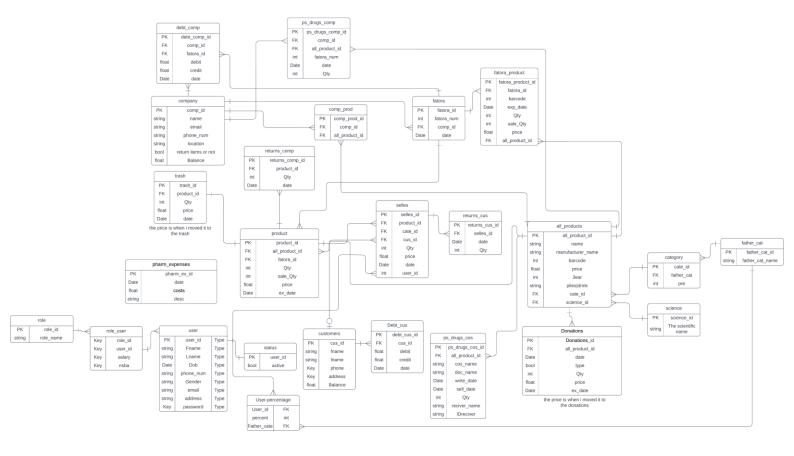
يتم عرض قائمة تحوي الموظفين المسجلين من خلال واجهة all employee. يمكن البحث عن موظف من خلال كتابة اسمه أو مقطع من الاسم. يمكن عرض تفاصيل معلومات الموظف من خلال النقر على اسم الموظف ضمن اللائحة.	•	عرض جميع الموظفين المسجلين
يمكن تعديل معلومات الموظفين أو حذفهم وذلك من خلال: 1. واجهة عرض جميع الموظفين all employee. 2. يتم العثور على الموظف المراد تعديل معلوماته من خلال البحث. 3. يتم النقر على الموظف المراد تعديله. 4. يتم الوصول الى واجهة التعديل من زر ال actionsضمن ال appbar.	•	تعديل معلومات الموظف
يتم التبرع بالدواء من خلال واجهة .add donation يتم تحديد نوع التبرع إما داخلي (من دواء موجود ضمن الصيدلية) أو خارجي من دواء غير موجود بالصيدلية. في حال كان الدواء الخارجي غير معرف من قبل يتم إدخال بياناته من واجهة add medicine. إذا كان التبرع داخلي يتم اختيار الدواء المراد التبرع به من قائمة الأدوية الموجودة في الصيدلية. إذا كان التبرع خارجي يتم اختيار الدواء من قائمة الأدوية المعرفة في الصيدلية من قبل.	•	إضافة تبرع
يتم عرض جميع التبرعات مع إمكانية البحث عن تبرع من خلال اسم الدواء المتبرع به		عرض جميع التبرعات
يتم الوصول إلى التبرعات من خلال واجهة search in donation وإدخال تاريخين للبحث عن التبرعات ضمنهما.	•	الوصول إلى التبرعات التي تم التبرع بها في فترة محددة
يتم عرض سجل الأدوية النفسية المدخلة من خلال واجهة CNS Medicine. purchase record. يمكن البحث عن دواء نفسي مدخل عن طريق كتابة اسم الدواء أو مقطع منه. يمكن البحث عن الأدوية النفسية المدخلة ضمن تاريخين محددين وذلك من خلال واجهة search in CNS.	•	عرض الأدوية النفسية المدخلة إلى الصيدلية.
عند بيع دواء نفسي يتم إدخال: (اسم المريض – اسم المشتري – المالمشتري – اسم الطبيب – تاريخ البيع – تاريخ إعطاء الوصفة). يتم عرض سجل الأدوية النفسية المباعة من خلال واجهة CNS Medicine يتم عرض سجل مطاعة المباعة من خلال واجهة dispensing record. يمكن البحث عن دواء نفسي مباع عن طريق كتابة اسم الدواء أو مقطع منه. يمكن البحث عن الأدوية النفسية المباعة ضمن تاريخين محددين وذلك من خلال واجهة	•	عرض الأدوية النفسية المباعة.

اختيار اسم الشركة المرسلة. إدخال رقم الفاتورة بشرط ألا يتكرر رقم الفاتورة للشركة نفسها (رقم الفاتورة بشرط ألا يتكرر رقم الفاتورة للشركة نفسها (رقم الفاتورة من قبل الشركة. إدخال تاريخ إصدار الفاتورة من قبل الشركة. إدخال معلومات كل دواء مدخل (الباركود - تاريخ انتهاء الصلاحية - الكمية - كمية العرض - سعر التكلفة للعلبة - سعر المبيع للعلبة) العرض - سعر التكلفة للعلبة - سعر المبيع للعلبة) عند الانتهاء من إدخال جميع المنتجات يتم الضغط على icon done في المحتل خطأ ضمن ال appbar. عند الانتهاء من إدخال جميع المراد إضافتها ويمكن حذف منتج في حال تم إدخال خطأ وذلك قبل عملية تأكيد الإدخال.	.1 .2 .3 .4 .5 .6	إدخال فاتورة
	.1 .2	عرض الفواتير المستلمة
وذلك من خلال واجهة add expense يتم إدخال قيمة المصروف ووصفه (تصليحات – ضرائب)	•	إضافة مصاريف للصيدلية
من خلال واجهة pharmacy expenses	•	عرض مصاريف الصيدلية
من واجهة :add sale من واجهة :add sale المنافر المنافرة (barcode) إما يدويا أو باستخدام الكاميرا. 2. يتم عرض (اسم الدواء - شكله (form) -عياره – الكمية المتوفرة منه) وذلك تلقائيا بعد إدخال ال barcode. 3. يمكن تحديد تاريخ صلاحية الدواء المراد بيعه وذلك من خلال عرض قائمة بتواريخ الصلاحية المتوفرة لهذا الدواء. 4. يمكن إضافة منتجات أخرى لبيعها وذلك من خلال زر .next من إضافة المنتجات المراد بيعها يتم الضغط على إشارة adone مي المنتجات المراد بيعها يتم الضغط على إشارة appbar. 6. يتم عرض جميع المنتجات المراد إضافتها ويمكن حذف منتج في حال تم إدخال خطأ وذلك قبل عملية تأكيد الإدخال.	•	بيع دواء
يمكن الوصول إلى تفاصيل فاتورة وذلك من خلال إدخال رقم الفاتورة من واجهة select invoice. أو من خلال البحث ضمن تاريخين محددين وإعادة جميع الفواتير الصادرة ضمن التاريخين.	•	العثور على فاتورة

الفصل الرابع:

التصميم التقني

مخطط الصفوف وقاعدة المعطيات



التقنية المستخدمة لإنجاز المشروع

Frontend:

Flutter: most useful to release our Application on multiple Platforms and most popular

Backend:

Laravel Framework: one of the most top-rated backend Frameworks

Firebase:

Forward messaging: for the notification system

خطة تقسيم العمل:

توصيف القسم من المشروع المسؤول عنه	العضو
Backend, Database, كتابة التقرير, Class diagram	مجد مراد آغا
Backend, Database, Class diagram	محمد شمس الدين الصغير
Frontend, use cases, UI/UX	محي الدين الشعال
Frontend, use cases, UI/UX	مايا نكده لي
Frontend, كتابة التقرير, UI/UX	نور تللو

الفصل الخامس:

التنجيز والتحقق

IDE المستخدمة:

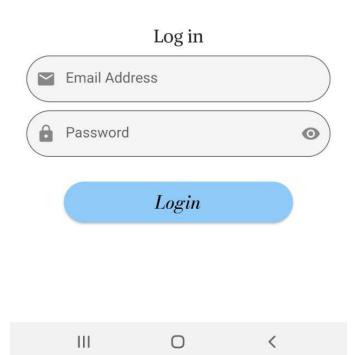
- PHP STORM لغريق ال PHP STORM
- Android studio نفريق ال
- Xampp: يتوافق مع كافة أنظمة التشغيل و منها ال windows و يدعم الوصول لقواعد البيانات
 - .GitLab -

توصيف واجهة الاستخدام

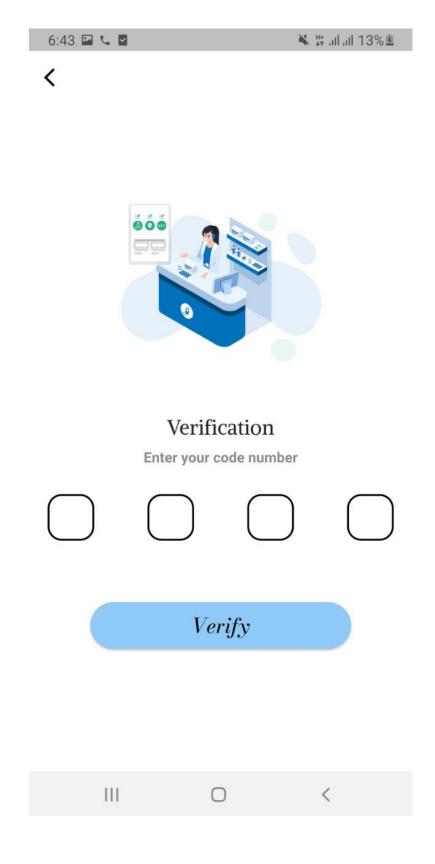
Login:



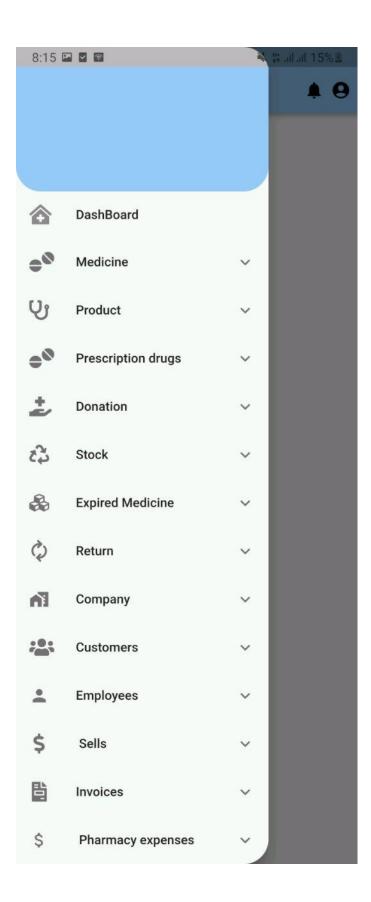




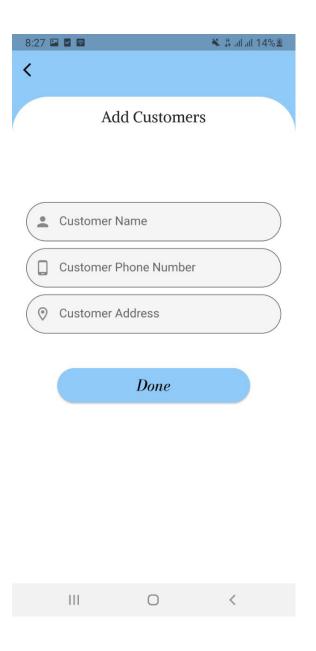
Verification:

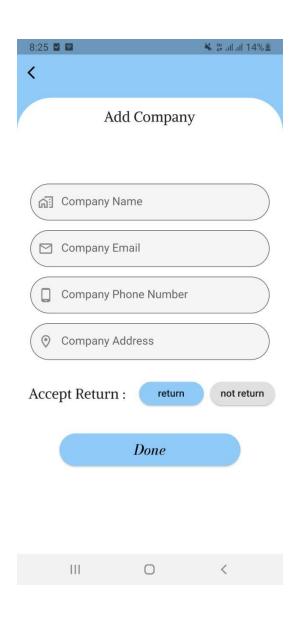


Drawer:

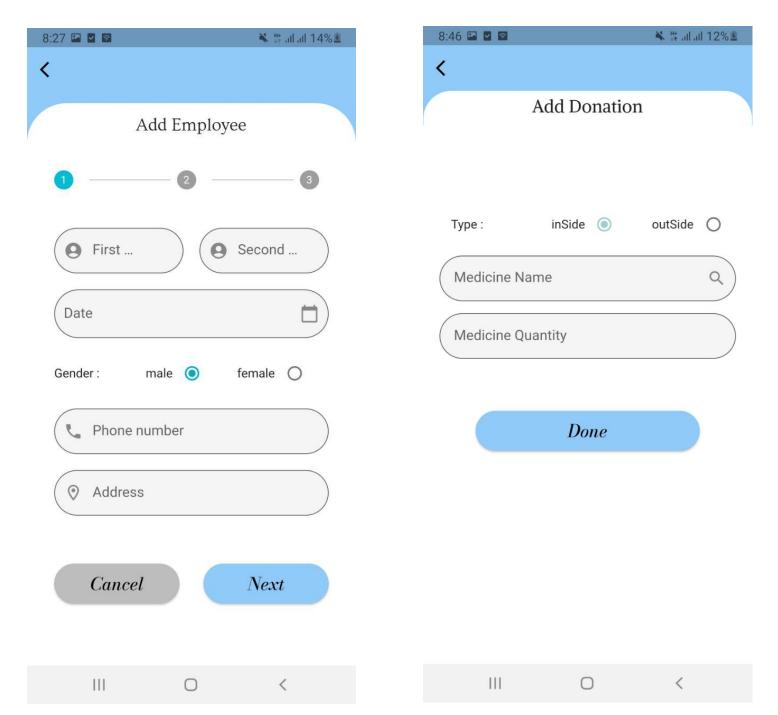


Customer: ADD Company: ADD



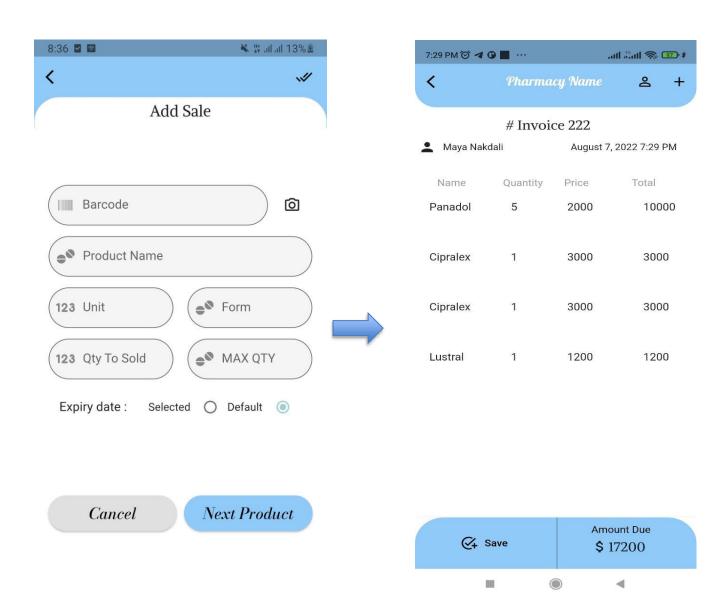


Employee: ADD

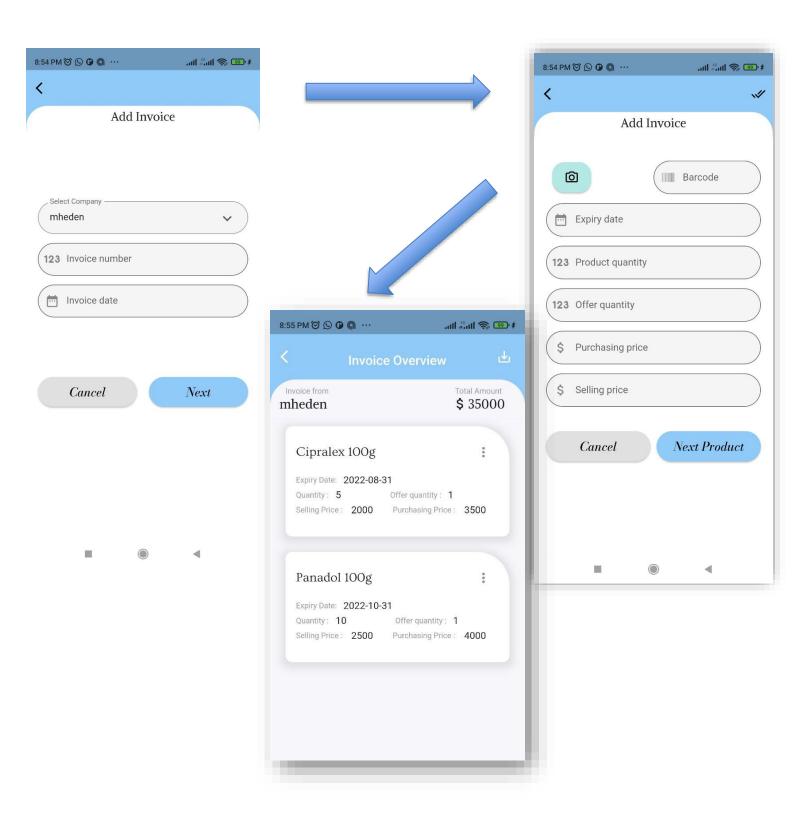


Donation: ADD

Sells: ADD



Invoice: ADD



الفصل السادس: الخاتمة

الهدف الأساسي من التطبيق هو تنظيم عمليات إدخال المنتجات إلى الصيدلية وتخزينها بطريقة منظمة وسهلة الوصول، وتسهيل عملية بيع الأدوية وجرد الموجودات وحساب أرباح الصيدلية وتخفيف العبء على الصيدلاني، والقيام بتلك العمليات بأكبر كفاءة ممكنة .وفيما سلف قدمنا تقريراً شبه مفصل عنها.

- [1] https://laravel.com/docs/9.x/releases.
- [2] https://stackoverflow.com/.
- [3] https://www.w3schools.com/php/.
- [4] https://karmehsoft.com/, location, year.
- [5] https://en.wikipedia.org/wiki/Aspen_Pharmacare.
- [6] https://laracasts.com.