

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

שם האפליקציה: *my Clinic*



לוגו האפליקציה:

טכנולוגיות שימושיות:

Eclipse , Android

תיאור המערכת:

האפליקציה שימושית עבור צד לקוח רופא - (אנדרואיד) , שיוכל לבצע פעולות הרלוונטיות עבורו. הרופא מזדהה במערכת באמצעות מספר רישיון וסיסמא. ואז, נפתחות בפניו 2 אופציות:

1. Show your schedule - צפייה בכל ביקורי הפציינט לפי תאריך נבחר.
2. Treatment of a patient - הרופא מתבקש להקליד את מספר הת.ז של הפציינט המטופל. יכול לעיין בכל הטיפולים שלו, בכל התרופות שקיבל, ובכל המחלות שחלה בהם. כמו כן יכול הרופא להוסיף טיפול חדש שנעשה במפגש טלפוני/פנים מול פנים עם הפציינט. לאותו טיפול ניתן להוסיף:

- מחלות שהפציינט חלה בהם באותו טיפול. (תוספת)
- תרופות שעל הפציינט לקחת. (נדרש בפרויקט)

כל הנ"ל יפורטו בהמשך בלוחי צילומי מסך.

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

המחלקות המייצגות את כל הישויות הן:

שם המחלקה	השדות במחלקה	פירוט	נדרש/תוספת
Password	מספר רישיון <code>long DocLicence;</code> סיסמא <code>String DocPassword;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטי הזדהות עבור רופא, הרוצה להיכנס למערכת.	תוספת
Patient	מספר ת.ז. <code>long PatID;</code> שם פרטי <code>String PatFirstName;</code> שם משפחה <code>String PatLastName;</code> מין <code>Gender PatGender;</code> תאריך לידה <code>Calendar PatBirthDate;</code> כתובת <code>String PatAdress;</code> מספר טלפון <code>String PatTelephoneNumber;</code> מספר חשבון בנק <code>long PatAccount;</code> אמייל <code>String PatMail;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטים עבור פציינט במערכת. מפתח: מספר ת.ז.	נדרש
Doctor	מספר רישיון <code>long DocLicence;</code> מין <code>Gender DocGender;</code> שם פרטי <code>String DocFirstName;</code> שם משפחה <code>String DocLastName;</code> כתובת <code>String DocAdress;</code> מספר פלאפון <code>long DocTelephoneNumber;</code> התמחות <code>Expertise DocExpertise;</code> תאריך לידה <code>Calendar DocBirthDate;</code> מייל <code>String DocMail;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטים עבור רופא במערכת. מפתח : מספר רישיון	נדרש
Medicine	מספר תרופה <code>long MedNum;</code> שם תרופה <code>String MedName;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטים על תרופות שיכולות להתווסף לביקור. מפתח: מספר תרופה	נדרש
Illness	מספר מחלה <code>long IllNum;</code> שם מחלה <code>String IllName;</code> תיאור מחלה <code>String IllDescription;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטים על מחלות שיכולות להתווסף לביקור. מפתח: מספר מחלה	תוספת
Visit	מספר ביקור(קוד רץ ייחודי) <code>long VisNum;</code> תאריך הביקור <code>Calendar VisDate;</code> מספר ת.ז. של פציינט מטופל <code>long PatID;</code> מספר רישיון של רופא מטפל <code>long DocLicence;</code> חוות דעת הרופא <code>String DocOpinions;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה פרטים עבור ביקור שביצע רופא עבור פציינט. מפתח: מספר ביקור אוטומטי.	נדרש
Medicine Visit	מספר ביקור <code>long VisNum;</code> מספר תרופה <code>long MedNum;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה מספר ביקור ומספר התרופה שנתנה בו.	תוספת
Illness Visit	מספר ביקור <code>long VisNum;</code> מספר תרופה <code>long IllNum;</code>	המחלקה מאכסנת בתוכה מספר ביקור ומספר מחלה שהפציינט חלה בה באותו שיעור.	נדרש

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

ה-enum שגדרנו:

שם הenum	הפריטים בו	תיאור
Expertise	dermatologist, neurologist, cardiologist, ועוד	מגדיר סוג התמחות עבור רופא. לכל רופא יש התמחות אחת.
Gender	Male, Female	מגדיר מין עבור פציינט/רופא.

הפונקציות שהגדרנו:

- פונקציות הוספה.

תיאור	חותמת הפונקציה
הוספת פציינט	public void addPat (Patient pat) throws Exception;
הוספת רופא	public void addDoc (Doctor doc) throws Exception;
הוספת תרופה	public void addMed (Medicine med) throws Exception;
הוספת מחלה	public void addIll (Illness ill) throws Exception;
הוספת ביקור	public void addVis (Visit vis) throws Exception;
הוספת תרופה לביקור	void addMedToVis(long visNum, long medNum) throws Exception;
הוספת מחלה לביקור	void addIllToVis(long visNum, long illNum) throws Exception;

- פונקציות מחיקה:

תיאור	חותמת הפונקציה
מחיקת פציינט	public void deletePat (long patID) throws Exception;
מחיקת רופא	public void deleteDoc (long docID) throws Exception;
מחיקת תרופה	public void deleteMed (long medID) throws Exception;
מחיקת מחלה	public void deleteIll (long illID) throws Exception;

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

• פונקציות עדכון:

חותמת הפונקציה	תיאור
<code>public void updatePat (Patient pat) throws Exception;</code>	עדכון פציינט
<code>public void updateDoc (Doctor doc) throws Exception;</code>	עדכון רופא
<code>public void updateMed (Medicine med) throws Exception;</code>	עדכון תרופה
<code>public void updateIll (Illness ill) throws Exception;</code>	עדכון מחלה
<code>public void updateVis (long visNum, Calendar date, String opinion);</code>	עדכון ביקור

• פונקציות לקבלת נתונים:

חותמת הפונקציה	תיאור
<code>public Medicine getMedByNum(long num);</code>	מקבל קוד ומחזיר תרופה בעלת אותו קוד.
<code>public Illness getIllByNum(long num);</code>	מקבל קוד ומחזיר מחלה בעלת אותו קוד.
<code>public long getLastVisForPat(long id);</code>	מקבל ת.ז פציינט, מחזיר מספר ביקור אחרון.
<code>public Patient getPatById (long id);</code>	מקבל ת.ז פציינט, מחזיר את כל פרטי הפציינט.
<code>public ArrayList<Patient> getPatientList () throws Exception;</code>	מחזיר את רשימת הפציינטים במערכת.
<code>public ArrayList<Doctor> getDoctorList () throws Exception;</code>	מחזיר את רשימת הרופאים במערכת.
<code>public ArrayList<Medicine> getMedicineList () throws Exception;</code>	מחזיר את רשימת התרופות במערכת.
<code>public ArrayList<Illness> getIllnessList () throws Exception;</code>	מחזיר את רשימת המחלות במערכת.
<code>public ArrayList<Password> getPasswordsList () throws Exception;</code>	מחזיר את רשימת הסיסמאות במערכת.
<code>public ArrayList<MedicineVisit> getMedicineVisitList () throws Exception;</code>	מחזיר רשימה מקשרת של כל רשומות ביקור- תרופה.
<code>public ArrayList<IllnessVisit> getIllnessVisitList () throws Exception;</code>	מחזיר רשימה מקשרת של כל רשומות ביקור- מחלה.
<code>public ArrayList<Illness> getHistoricIllnessesForPat (long id) throws Exception;</code>	מחזיר רשימת היסטוריית מחלות עבור פציינט מסוים.
<code>public ArrayList<Medicine> getHistoricMedicinesForPat (long id) throws Exception;</code>	מחזיר רשימת היסטוריית תרופות עבור פציינט.

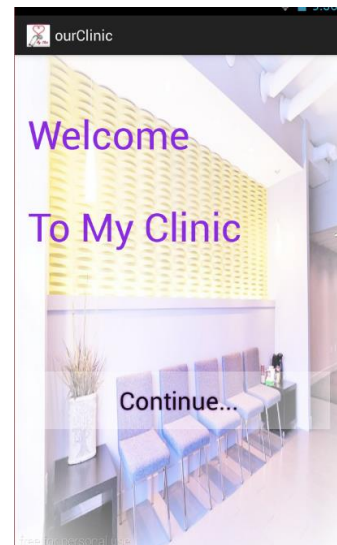
מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

מחזיר רשימת היסטוריית ביקורים עבור פציינט.	<code>public ArrayList<Visit> getVisitsByPatID (long id) throws Exception;</code>
מקבל מספר ביקור, מחזיר רשימת מחלות ששויכו לאותו ביקור.	<code>public ArrayList<Illness> getIllnessesForVisit (long numVis) throws Exception;</code>
מקבל מספר ביקור, מחזיר רשימת תרופות שניתנו באותו ביקור.	<code>public ArrayList<Medicine> getMedicinesForVisit (long numVis) throws Exception;</code>
מקבל מספר רופא, מחזיר את כל הביקורים שטיפל בהם.	<code>public ArrayList<Visit> getVisitsByDocLicence (long licence) throws Exception;</code>
מקבל מספר רופא ותאריך. מחזיר את כל ביקורי הרופא באותו תאריך.	<code>public ArrayList<Visit> getVisitsByDocLicenceAndDate (long licence,int year, int month, int day) throws Exception;</code>

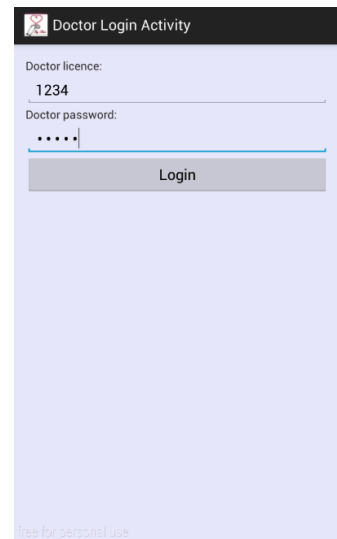
מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

פירוט המסכים באפליקציה:

מסך כניסה למערכת:



פירוט : בעת לחיצה על לחצן "Continue...." הרופא יועבר לחלון הבא:

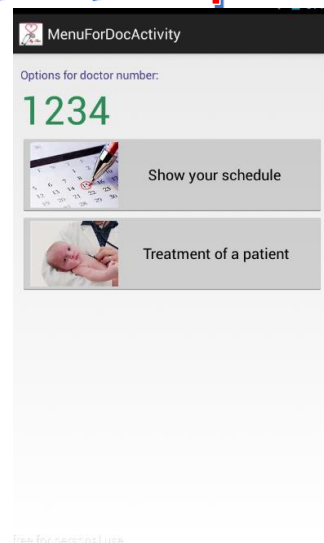


באם שם המשתמש או הסיסמא אינם נמצאים במערכת , תוצג ההודעה הבאה:

* ERROR! please check your details again

אחרת – נכנס למערכת בהצלחה, ונפתח לו החלון עם הפעולות הבאות:

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

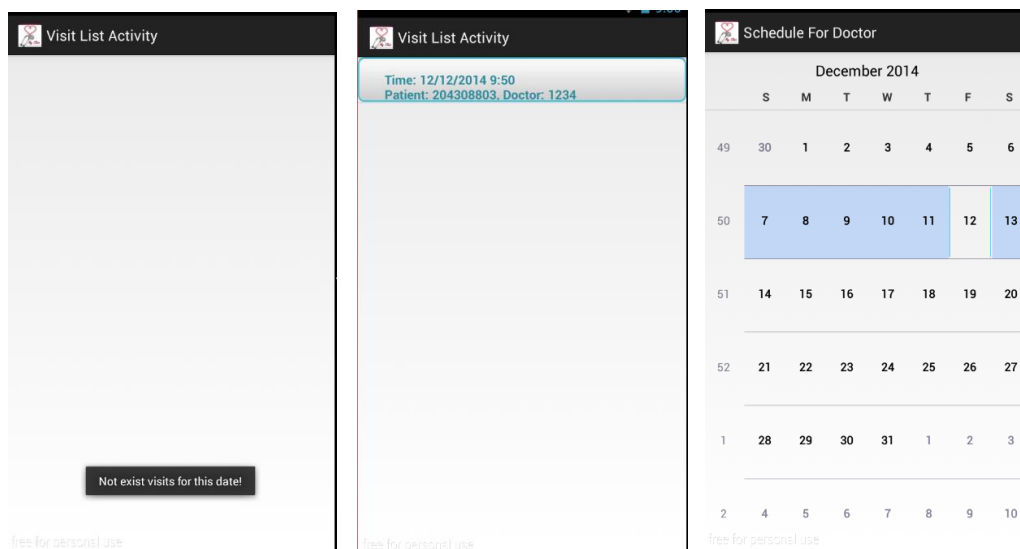


נפרט כל אחת מן האופציות:

✓ בעת לחיצה על : Show your schedule - יפתח לפני לוח שנה, שבעת בחירת לחיצה על תאריך מסוים – יפתחו לפני כל ביקורי אותו היום. באם אין ביקורים אותו יום, תוצג הודעה מתאימה.

הלוח הנפתח לו: לחיצה על התאריך של היום: לחיצה על יום בו אין ביקורים

:12.12.2014



✓ בעת לחיצה על : Treatment of a patient – מופיע חלון בו עליו להכניס את מספר ת.ז של המטופל שלו.

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

Our Clinic

Enter ID Of Patient

204308803

CANCELOK

באם הכניס מספר ת.ז תקין (שקיים במערכת) : יפתח לפניו החלון הבא:


Patient Info

Logged doctor:1234 Treated patient:204308803

New Visit +

MedicinesIllnessesVisitsPatient Details

ID:204308803
First Name:Michal
Last Name:Malik
Birth Date:5/6/1994
Gender:Female
Address:Cochav Yaakov
Telephone Number:0545348536
Email:michalush17@gmail.com
Bank Account:5555



free for personal use

כמו שרואים, כרטסת הפציינט בוחרת אוטומטית להראות את פרטי הפציינט תחילה.

אך אם נבחר:

Patient Info

Logged doctor:1234 Treated patient:204308803

New Visit +

Visit details

Visit number: 1000
Time: 28/11/2014 9:30
Doctor: 1234
Patient: 204308803
Description: I am tired

Medicines given:
*Acamol

Illnesses:
*eyes acke

OK

free for personal use

Patient Info

Logged doctor:1234 Treated patient:204308803

New Visit +

MedicinesIllnessesVisitsPatient Details

Time: 28/11/2014 9:30
Patient: 204308803, Doctor: 1234

Time: 12/12/2014 9:50
Patient: 204308803, Doctor: 1234

free for personal use

1. ב Visits –
נראה את כל
היסטוריית ביקורי
הפציינט.
בלחיצה על ביקור
מסוים, יוצגו פרטי
הביקור בצורה
מפורטת, כולל
המחלות והתרופות
שנטל באותו ביקור.

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

Patient Info
Logged doctor:1234 Treated patient:204308803
New Visit +
Medicines Illnesses Visits Patient Details
Name: eyes ache
Description: bla bla bla
Name: head ache
Description: bla bla
Name: eyes ache
Description: bla bla bla
Name: stomach ache
Description: blablabla
Name: throat pain
Description: drink water
free for personal use

2. ב Illnesses –
נראה את כל
היסטוריית המחלות
שחלה בהם עד כה.

Patient Info
Logged doctor:1234 Treated patient:204308803
New Visit +
Medicines Illnesses Visits Patient Details
Number: 10000, Name: Acamol
free for personal use

3. ב Medicines –
נראה את כל
היסטוריית התרופות
שנטל עד כה.

VisitActivity
Save
Number:1004
Date:13/12/2014 Hour:20:28
Doctor:1234
Patient:204308803
Doctor opinion:
Medicines Illnesses
Name: head ache
Description: bla bla
Name: eyes ache
Description: bla bla bla
Name: stomach ache
Description: blablabla
Name: throat pain
Description: drink water
free for personal use

בעת לחיצה על לחצן New Visit – ירשם ביקור חדש במערכת, הפרטים שירשמו בו : ת.ז פציינט, מספר רופא, תאריך ושעה עדכניים לאותו רגע של לחיצה על הלחצן. המערכת תיתן קוד אוטומטי עבור הביקור, ותציג את הקוד על המסך. הרופא יוכל לשנות פרטים כגון : תאריך ושעה, ומחווה דעת על הביקור. על מנת שישמרו הפרטים המעודכנים : עליו ללחוץ על הלחצן Save. כמו כן, הרופא יוכל הוסיף לביקור תרופות ומחלות על ידי לחיצה על פריטים ברשימה המופיע בתחתית החלון.

באם התרופה / המחלה לא נרשמו עבור אותו ביקור, הם ירשמו ותוצג ההודעה:

Added

אחרת , לא ירשמו שנית, ותוצג ההודעה:

Illness already exists in this visit

מסמך תיעוד עבור האפליקציה שלנו באנדרואיד

תם ולא נשלם 😞