**מגישים:**

ערן נאור, 300511987

erannn@gmail.com

נתלי גרינברג (משה), 302898739

Natalimoshe4@walla.com

**מסמך תיעוד – nat**

**מטרת הפרויקט:**

ליצור אפליקציית רשת בסביבת ASP.NET שתנהל מערכת חתימות,

המערכת מאפשרת לעובדים לראות את דוחות השעות שלהם, לעדכן אותם, לשלוח בקשות למנהל, לקורא הודעות, המנהל יכול לעשות מספר פעולות בנוסף.

(הרעיון התחיל ממערכות של ממשרדי ממשלה)

**מימשנו את האפליקציה בעזרת:**

HTML, CSS – לעיצוב דפי האינטרנט.

C# - לוגיקת התוכנה.

SQL – התעסקות עם מסד הנתונים.

Java script – AJAX, הצגה\הסתרה של כפתורים ושעון.

כאמור, סביבת העבודה היא Asp.net framework ב visual studio 2012 וכל כל עמודי האפליקציה הם .aspx ולוגיקת העמודים עצמם - .aspx.cs

מסד הנתונים נוצר ב – sql server 2012 בשפת sql.

**דרישות מערכת למשתמש:**

כל מכשיר אלקטרוני שיש עליו דפדפן אינטרנט, כרטיס רשת תקין וחיבור לאינטרנט.

**דרישות למפתח:**

Visual studio התומך בכתיבת אפליקציית רשת ב Asp.net framework 4.5

שרת sql המכיל את הטבלאות של האפליקציה.

את קבצי המקור ניתן להוריד מהקישור : https://github.com/eranno/nat

**מבנה מסד הנתונים:**

במסד הנתונים ישנן שלוש טבלאות:

מכילה את כל העובדים במערכת והפרטים שלהם: **EmployeeData**:

הטבלה מכילה עמודות:

1. string password;
2. string lastName;
3. string firstName;
4. int id;
5. int sick;
6. int vacation;
7. int minhours;
8. int maxhours;
9. int overtimeinday;
10. int rank;
11. int wage;
12. int overtimeinmonth;
13. int timeheworkonday;
14. int timeheworkonmonth;

1.סיסמאת העובד,

2.שם המשפחה של העובד,

3.שם הפרטי של העובד,

4.ת"ז של העובד/שם משתמש ,

5.מספר ימי המחלה השנתי,

6.מספר ימי החופשה השנתי,7.מינימום שעות יומי,

8.מקסימום שעות יומי,

9.שעות עודף ביום,

10.הדרגה של העובד: מנהל/עובד,

11.שכר,

12.שעות עודף בחודש,

13.זמן עבודה ביום,

14.זמן עבודה חודשי.

מעדכנת את עצמה כאשר עובד נכנס או יוצאה מהמערכת: EntryAndExit:

הטבלה מכילה עמודות:

1. Int id;
2. Datetime dateandtime;
3. Int inorout;
4. שם המשתמש שנכנס/יציאה
5. זמן הכניסה/יציאה
6. אם inorout=1 המשתמש נמצא במערכת, אם inorout=0 המשתמש מחוץ למערכת.

כאשר נשלחת בקשה למנהל או שמנהל מחזיר תשובה לעובד נרשמת ההודעה בטבלה: RequestsAndComments:

הטבלה מכילה עמודות:

1. Int idsender;
2. Int idreceiver;
3. Int type;
4. String note;
5. Int approve;
6. String date;
7. Int isread;
8. Int id – **primary key**
9. מספר משתמש של העובד השולח.
10. מספר המשתמש שיקבל את ההודעה.
11. סוג ההודעה (חופשה, מחלה, בקשה לחופה, יציאה בתפקיד, צום)
12. נימוק/הסבר.
13. אישור מנהל: אם approve=1 המנהל אשר את הבקשה, אם approve=0 המנהל דחה את הבקשה.
14. תאריך שליחה הבקשה/ אם ההודעה נשלחת מתוך הדוח שעות אז התאריך בהתאם לשורה של הדוח שעות.
15. אם ההודעה נקראה: אם isread=1 ההודעה נקראה, אם isread=0 ההודעה לא נקראה.
16. כל הודעה יש לה את המספר הייחודי לה על מנת שנוכל להחזיר תשובה לעובדים.

**סוגי משתמשים:**

כל המשתמשים נכנסים בעזרת ת"ז והסיסמא שלהם.

**מנהל:** ערן נאור, ת"ז: 55555, סיסמא: 0.

**עובד**: לדוג': ת"ז: 302898739 , סיסמא: 0000.

****כאשר: התז מסוג INT, הסיסמאות הן מסוג STRING.

**כאשר העובד יכנס למערכת הוא יראה על הצג:**

**דוח שעות:**

לכל עובד יש אפשרות לראות את דוח השעות החודשי שלו ולתת הסברים/נימוקים בימים שלדעתו שנדרש הסבר, כגון: מחלה, חופשה, יציאה בתפקיד, צום.

כאשר הוא מסיים הנתונים שהוא הקליד נשלחים למנהל לצורך אישור, ברגע שהמנהל יאשר, בפעם הבאה שהעובד יכנס לדוח שעות שלו הוא יראה את השינויים שהוא עשה.

**חופשות:**

לעובד ניתנת האפשרות לראות כמה ימי חופשה ניתנו לו בתחילת השנה, כמה נותרו לו כרגע, בכמה הוא השתמש, ובמידה והוא חרג, בכמה ימים הוא חרג.

בנוסף העובד יכול לראות כמה ימי חופש לקח בכל חודש.

ניתנת לעובד אפשרות לשלוח בקשה למנהל לאישור ימי חופשה (מתאריך שהוא מעוניין עד תאריך). אם העובד הכניס נתונים שגויים תייצא לו הודעה בנידון.

כאשר המנהל יאשר או ידחה את הבקשה הוא יקבל הודעה בהתאם.

אם קיבל אישור ,ימי החופשה שביקש לא יכנסו לדוח שעות והעובד ימלא את הימים האלה בדוח במהלך החודש או בסופו.

**ימי מחלה:**

לעובד ניתנת האפשרות לראות כמה ימי מחלה ניתנו לו בתחילת השנה, כמה נותרו לו כרגע, בכמה הוא השתמש, ובמידה והוא חרג, בכמה ימים הוא חרג.

בנוסף העובד יכול לראות כמה ימי מחלה לקח בכל חודש.

**הודעות:**

כאשר עובד יכנס למערכת הוא יראה את כל ההודעות שנשלחו אליו.

**שינוי סיסמא:**

לעובד ניתנת האפשרות לשנות את סיסמתו.

אם העובד הוא עובד חדש הסיסמא שלו תהיה 0000.



**למנהל יש בנוסף: עובדים:**

**כאשר דף העובדים מכיל:**

\* רשימת עובדים.

\* עובדים נוכחים במערכת.

\* חיפוש עובד.

(ניתנת אפשרות לראות את ימי החופש והמחלה ודוח השעות של אותו העובד)

\* הוספת עובד חדש.

\* עדכון פרטי עובד

**כאשר עובד רוצה להתנתק מהמערכת יש לו כפתור התנתקות.**

**כאשר עובד רוצה לעזוב את החדר/המחשב יש כפתור של השהייה כך שהעובד יחזור הוא יכניס את הסיסמא שלו וימשיך לעבוד.**

**דפים:**

clockReport.aspx: דוח שעות לעובד חודשי

default.aspx: דף ברירת מחדל – הפנייה ל index

disconnect.aspx: דף התנתקות

employees.aspx: דף למנהל. הכנסת עובד חדש. חיפוש עובד. הצגת עובדים נוכחים.

error.aspx: דף שמציג שגיאות.

index.aspx: דף ההתחברות.

main.aspx: הדף הראשי.

messages.aspx: דף ההודעות למשתמש.

sick.aspx: דוח ימי מחלה לעובד חודשי

update.aspx: עדכון פרטים מדוח השעות דרך AJAX

vacations.aspx: דוח חופשות לעובד חודשי

הנחות:

עובד לא נכנס ויוצא יותר מפעם אחת ביום, במידה והוא נכנס ויוצא נלקחת השעה הראשונה שהוא נכנס והשעה האחרונה שהוא יצא.

לכן ניתן לו כפתור השהייה לשימוש.

**בעיות וקשיים:**

נבנו פונקציות נוספות שלא באו לידי שימוש מפאת חוסר הזמן.

יש בDATABASE עמודות שלא הספקנו להשתמש בהן, או שהשתמשנו אבל לא הספקנו להשתמש בהן.

כאשר המנהל מאשר הודעות, ההודעות לא מתעדכנות לנו, לא הספקנו למצוא את הטעות.

**חלוקת עבודה:**

**ערן נאור:** כל דפי האינטרנט והעיצוב.

**נתלי גרינברג (משה):** לוגיקת התוכנה.

תוך כדי נדחפנו אחד לשני לעבודה, אחדנו את הפונקציות ביחד. ☺