Project “ShifterMan”

**מגישים:** דניאל שוורצמן, סטניסלב קוזמין, ולדימיר נוביקוב.

**הקדמה:** בכל ארגון בו עובדים במשמרות, בין אם זאת חברת אבטחה, בית חולים או נמל תעופה, קיים צורך בהכנת סידור עבודה תקופתי (בד"כ שבועי), כשלעיתים המשימה יכולה להיות מורכבת למדי. מצד אחד על סדרן עבודה לעמוד בכל דרישות האירגון ואילוצים רלוונטיים נוספים, כלומר לכל משמרת משובץ עובד מתאים (אין בסידור "חורים"), אף עובד לא חורג ממספר שעות עבודה המותר בחוק וכו', מצד שני יש להתחשב בבקשות העובדים ,לשמור על ההגינות ושוויון בנטל.

**הבעיה:** בלא מעט מקרים הגשת העדפות העובדים לסדרן ובניית הסידור מתבצעים בדרך "אנלוגית" בעזרת פתקים. דרך עבודה זו אינה יעילה ומסובכת, במיוחד אם מדובר באירגון שמעסיק הרבה עובדים. טעויות ועיכובים אפשרים בהכנת הסידור עלולים לגרום בדרכים ישירות ועקיפות נזק כלכלי ממשי לאירגון.

**מטרת הפרוייקט:** להקל על הסדרן/מנהל לארגן את סידור העבודה. להקל על העובד בהגשת הסידור. להפוך את התהליך לקל שקוף ואוטומטי ככל האפשר. לשמור את הנתונים לאורך זמן על מנת לאפשר ניהול כח אדם טוב יותר.

**מהו המוצר:** אפליקציית WEB שנצאת בשימוש הארגון. האפליקציה תיתן מענה לבעיית אירגון משמרות העובדים באופן אוטומטי והוגן כלפי כל העובדים. תשמש כלי עזר לסדרן/מנהל וגורמים נוספים.

**תיכון התחלתי:**

ID

רשימת העובדים

ד

דרישות: סידור עבודה ריק + אילוצים נוספים

ד

סידור עבודה

מלאה

פרטים אישיים

משמרות - עבדים

ד

מועד הגשה אחרון, מינימום משמרות, אילוצים נוספים

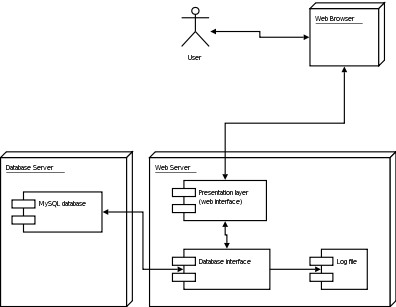
תפקיד/הרשאות

ד

סידור עבודה נוכחי

העדפות לסידור הבאה

**מבנה כללי של אפליקציית WEB:**



**ריצת התוכנית:**

בדף הבית ידרש המשתמש להכניס את ה-ID והסיסמה. לאחר מכן אם יזוהה כמשתמש תקין, תכווין אותו האפליקציה לאזור המתאים לפי הארגון אליו הוא שייך ותפקידו, כאשר שתי האפשריות הבסיסיות הן סדרן עבודה ומגיש הסידור.

* לעובד יוצג לוח שנה שבועי, בו יוכל לנווט קדימה ואחורה. על גבי הלוח יוצג סידור העבודה הנוכחי והקודמים, העדפות שהגיש העובד בעבר, ומשמרות שביצעה בפועל. בשבוע הרלוונטי יוכל העובד להגיש העדפות לסידור עבודה הבאה, כאשר מוצג בפניו מועד הגשה אחרון. כבר בעת מילוי האופציות יוכל העבד לדעת האם הוא עומד בדרישות המערכת, למשל במינימום שעות שבועיות וכו'. לאחר שמירת העדפות יוכל העובד לארוך ולשנות אותן עד המועד ההגשה האחרון. לאחר מכן תנעל אפשרות האריכה וסידור יעובר לסדרן להמשך טיפול.
* סדרן יקבל את כל העדפות של העובדים והתראה על העובדים שלא הגישו כאלה. הסדרן יוכל לשבץ את העובדים למשמרות על גבי לוח שבועי באופן ידני או על ידי הפעלת השיבוץ האוטומטי. המערכת תדעה לנתח את הסידור לזהות האם הוא עומד בכל דרישות האירגון. לאחר בניית הסידור הוא יישלך לעובדים

**פיצ'רים נוספים התלויים בהספק העבודה:**

* סוג של לוח מודעות שיאפשר לעובדים למסור ולקחת משמרות בצורה נוחה ללא צורך בביצועה שיחות טלפון.
* הגדרות גמישות המאפשרות להתאים את התוכנית להרבה ארגונים אך לשמור על נוחות ופשטות למשתמש.
* כלים סטטיסטים המאפשרים לנתח את מצב כח האדם בארגון.

**מוצרים דומים:**

www.shiftorganizer.com

www.ezshift.co.il

**אז למה בעצם שלנו?**

אתר חינמי ללא פרסומות.

נוח לשימוש ובעל עיצוב מינימליסטי.

עונה על המטרה במינימום פעולות הנדרשות מהמשתמש.

חכם והופך את תהליך הגשת המשמרות לאוטומטי.

**שפות כתיבה וסביבת עבודה:**

C# לכתיבת לוגיקת התוכנית.

mySQL לעבודה עם מסד הנתונים.

Html,css לבניית האתר.

**מה מעניין בפרויקט מבחינה טכנולוגית:**

בניית הסידור באופן אוטומטי על סמך ההגדרות המשתנות – סוג של בינה מלכותית (מערכת לומדת).

**תכנון ראשוני וסיכונים:**

**תכנון ראשוני**

* לימוד תיכנות בסביבת אינטרמט.
* ניסוח מדויק יותר של דרישות/יכולות הפרויקט.
* קידוד/וולידציה.

**בעיות וסיכונים אפשריים:**

* חוסר טכני ידע מתאים.
* חוסר ניסיון בעבודה עם פרויקטים גדולים.
* חוסר ניסיון בעבודה בקבוצה ולא ביחידים/זוגות.
* מוגבלות בזמן ביחס להיקף הדרישות בקורס.

**דרכי התמודדות:**

* זיהוי הידע והיכולות של כל אחד בקבוצה וחלוקת עבודה וזמנים נכונה.
* חשיבה חיובית.
* עבודה שוטפת עם הלקוח וחלוקת העבודה לשלבים.