**פרויקט הנדסאי במגמת הנדסת תוכנה**

[Image]



**שם המכללה:** אורט סינגאלובסקי

**שם:** דניאל אלחרר

**ת.ז:** 326570520

**שם המנחה:** כהן שאול

**תאריך הגשה:** 01/05/2024

תוכן עניינים

[1. הצעת פרויקט: 3](#_Toc160960256)

[2. תקציר\מבוא: 4](#_Toc160960257)

[2.1 רקע: 4](#_Toc160960258)

[2.2 תהליך המחקר: 4](#_Toc160960259)

[2.3 סקירת ספרות: 4](#_Toc160960260)

[2.4 אתגרים מרכזיים: 4](#_Toc160960261)

[3. מטרות\יעדים: 3.1 מטרות 5](#_Toc160960262)

[3.2 יעדים: 5](#_Toc160960263)

[4. אתגרים: 5](#_Toc160960264)

[5. מדדי הצלחת המערכת: 5](#_Toc160960265)

[6. רקע תיאורטי\ספרות מקצועית: 5](#_Toc160960266)

[7. תיאור המצב הקיים: 5](#_Toc160960267)

[8. ניתוח חלופות מערכתי: 5](#_Toc160960268)

[8.1 ניתוח חלופות לפרויקט: 5](#_Toc160960269)

[8.2 ניתוח חלופות לשפת התכנות: 5](#_Toc160960270)

[8.3 ניתוח חלופות למסד הנתונים: 5](#_Toc160960271)

[8.4 ניתוח חלופות לאפליקציה המתחקרת: 5](#_Toc160960272)

[8.5 ניתוח חלופות לשפת תכנות לאפליקציית השרת: 5](#_Toc160960273)

# 1. הצעת פרויקט:

# 2. תקציר\מבוא:

## 2.1 רקע:

## 2.2 תהליך המחקר:

## 2.3 סקירת ספרות:

## 2.4 אתגרים מרכזיים:

## 3. מטרות\יעדים: 3.1 מטרות

## 3.2 יעדים:

# 4. אתגרים:

# 5. מדדי הצלחת המערכת:

# 6. רקע תיאורטי\ספרות מקצועית:

# 7. תיאור המצב הקיים:

# 8. ניתוח חלופות מערכתי:

## 8.1 ניתוח חלופות לפרויקט:

## 8.2 ניתוח חלופות לשפת התכנות:

## 8.3 ניתוח חלופות למסד הנתונים:

## 8.4 ניתוח חלופות לאפליקציה המתחקרת:

## 8.5 ניתוח חלופות לשפת תכנות לאפליקציית השרת:

# 9. תיאור החלופה הנבחרת, כולל נימוקים לבחירתה:

## 9.1 תיאור החלופה הנבחרת לפרויקט:

## 9.2 תיאור החלופה הנבחרת לשפת התכנות:

## 9.3 תיאור החלופה הנבחרת בעבור מסד הנתונים:

## 9.4 תיאור החלופה הנבחרת עבור האפליקציה המתחקרת:

## 9.5 ניתוח חלופות לשפת תכנות לאפליקציית השרת:

10.

## 10.1 ניתוח דרישות מערכת:

## 10.2 מודול המערכת:

## 10.3 אפיון פונקציונלי:

## 10.4 ביצועים עיקריים:

## 10.5 אילוצים:

11.

## 11.1 הארכיטקטורה של הפתרון המוצע:

## 11.2 תיאור הרכיבים בפתרון:

## 11.3 ארכיטקטורת רשת:

## 11.4 תיאור פרוטוקולי התקשורת:

## 11.5 שרת – לקוח:

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.