תאריך:

לכבוד: יחידת הפרויקטים מה״ט

**הצעה לפרויקט גמר**

**א. פרטי הסטודנטים**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **שנת סיום הלימודים** | **טלפון נייד** | **כתובת** | **ת.ז. 9 ספרות** | **שם הסטודנט** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

שם המכללה: סמינר מאיר – שלוחת המכללה למנהל ראשל"צ

סמל המכללה: 72439

מסלול ההכשרה: הנדסאים

מגמת לימוד: תכנות מחשבים

מקום ביצוע הפרויקט:

**ב. פרטי המנחה האישי**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מקום עבודה/תפקיד | תואר | טלפון נייד | כתובת | שם המנחה |  |
| המכללה למנהל, סמינרים | B.Ed + הנדסאי | 052-7171295 | חזון איש 11 | מרים שימונוביץ |  |

חתימת הסטודנט חתימת המנחה האישי חתימת הגורם המקצועי מטעם מה״ט

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# שם הפרויקט :

# רקע

## תיאור ורקע כללי

## מטרות המערכת

# סקירת מצב קיים בשוק

# מה הפרויקט אמור לחדש או לשפר

# דרישות מערכת ופונקציונאליות

## דרישות מערכת, סביבת הטמעה ושימוש.

## שרידות, ביצועים, התמודדות עם עומסים

## דרישות פונקציונאליות

# בעיות צפויות במהלך הפיתוח

## הבעיות:

### בעיה 1:

### בעיה 2:

## פתרונות אפשריים:

### לבעיה 1:

### פתרון 1:

פתרון 2:

פתרון 3 :

### לבעיה 2:

### פתרון 1:

פתרון 2:

פתרון 3 :

## הפתרון הנבחר עבור כל אחת מהבעיות:

### לבעיה 1:

### לבעיה 2:

# פתרון טכנולוגי נבחר

## טופולוגית הפתרון

## דיאגרמה

## טכנולוגיות בשימוש:

## שפות הפיתוח:

### בצד השרת:

### בצד הלקוח:

## תיאור הארכיטקטורה הנבחרת

## חלוקה לתכניות ומודולים:

### בצד השרת:

### בצד הלקוח:

# סביבת השרת

## ממשק המשתמש/לקוח – GUI

## ממשקים למערכות אחרות / API

## שימוש בחבילות תוכנה

# מבני נתונים וארגון קבצים

## שיטת האחסון

## מבני הנתונים

## מנגנוני התאוששות מנפילה/ קריסה/ תמיכה בטראנזקציות.

# תרשימי מערכת מרכזיים

## Use Case

## Sequence diagram

## Data-flow : DFD

# תיאור המרכיב האלגוריתמי – חישובי

## איזה בעיה בא לפתור, איך יפתור?

## איסוף מידע וניתוחים סטטיסטיים (אנליטיקות)

# תיאור/התייחסות לנושאי אבטחת מידע

# משאבים הנדרשים לפרויקט:

## מספר שעות המוקדש לפרויקט: 720

## חלוקת עבודה בין חברי הצוות

## ציוד נדרש

## תוכנות נדרשות

## ידע חדש שנדרש ללמוד לצורך ביצוע הפרויקט

## ספרות ומקורות מידע

# תכנית עבודה ושלבים למימוש הפרויקט:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שלב** | **משך זמן** | **תאריכים משוערים** |
| * + ייזום הרעיון |  |  |
| * + ניתוח מערכת |  |  |
| * + ניתוח מבנה נתונים |  |  |
| * + אפיון UX - UI |  |  |
| * + כתיבת הלוגיקה העסקית |  |  |
| * + כתיבת ממשק המשתמש |  |  |
| * + עיצוב |  |  |

# תכנון הבדיקות שיבוצעו

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **מספר בדיקה** | **מס` דרישה במסמך אפיון** | **מקרי הבדיקה** | **ידנית/ אוטומטית** | **חשיבות** | **הערות** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# בדיקות יחידה (unit test)

# בקרת גרסאות (version control)

**חתימת הסטודנט חתימת המנחה האישי**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

הערות ראש המגמה במכללה:

אישור ראש המגמה במכללה:

שם:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

הערות הגורם המקצועי מטעם מה"ט:

אישור הגורם המקצועי מטעם מה"ט:

שם:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ חתימה:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ תאריך:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_