

הנחיות להגשת פרוייקט גמר להנדסאים

כללי

- יש להגיש הצעת פרוייקט באינטרנט.
- הפרוייקט ייכתב תוך שילוב של data-base יחד עם ממשק משתמש. להלן מספר דוגמאות לסביבות עבודה:
 - visual basic + access
 - java + asp + access
 - developer 2000 + oracle
- ניתן לכתוב פרוייקט בזוג בהנחה שהיקף הפרוייקט יהיה בהיקף של 600 שעות.
- כל סטודנט יגדיר את חלקו בפרוייקט. יחד עם זאת חייב כל סטודנט להכיר את כל הפרוייקט.

סוגי פרוייקטים אפשריים :

- בניית מערכת זמן אמת
- מערכת הפועלת בסביבה מתוקשבת (לדוגמא : בניית שרת ולקוח עבור chat)
- ניהול מערכת מידע (לדוגמא : הקמת מנוע לבניית קניון וירטואלי באינטרנט).
- פעילות של שני שחקנים שונים ברשת.

המרכיבים ההכרחיים שהפרוייקט יכלול :

- הפרוייקט יכלול ניתוח, עיצוב וכתובה של פרוייקט מקיף תוך מתן התייחסות לכל ההיבטים של הפרוייקט.
- ממשק המערכת.
- אבטחת מידע.
- עיצוב המערכת
- הנדסת תוכנה
- זמן תגובה של המערכת
- כתיבת הקוד
- תיעוד הקוד

ספר הפרוייקט יהווה 20% מהציון הסופי ויכלול את הנושאים הבאים :

- הצעת פרוייקט מאושרת – תצורף לתחילת ספר הפרוייקט.
- תיאור הפרוייקט
- תיאור קצר של הארגון בו פועלת המערכת (בתנאי שהפרוייקט עובד במערכת).
- תיחום המערכת.

משרד החינוך
מנהל מדע וטכנולוגיה
מגמת הנדסת תוכנה

- הגדרת יעדים של המערכת החדשה.
- תיאור ה- data-base וקשרי הגומלין
- ממשקי המערכת כולל שיקולים של הנדסת תוכנה
- תיאור המודולים והקשרים ביניהם
- תוכנית קוד
- מדריך למשתמש – הסבר למשתמש כיצד עובדים עם המערכת, כולל צילומי מסכים
- מסקנות – מהן המסקנות שהפיק הסטודנט ממתן פתרונות לבעיה שהוא הציב לעצמו.
- מכתב סיכום – מה העניק הפרויקט לסטודנט.
- במידה והמערכת נכתבה עבור לקוח מסוים – יש לצרף חוות דעת של הלקוח לגבי הפרויקט, הסטודנט והיישום של הפרויקט בפועל.
- רשימת מקורות וביבליוגרפיה בה השתמש הסטודנט ללימוד והעמקה בתחומי המערכת השונים.

רשימת פרויקטים לדוגמא עבור הנדסאים של הנדסת תוכנה

1. הקמת מערכת אינטרא-נט לניהול מערכת מידע
2. תוכנה המאשרת חילוף מידע בין משתמשים דרך אינטרנט
3. מחשוב חברת ביטוח
4. יחשוב בית מלון
5. ניהול קניון וירטואלי באינטרנט
6. ניהול מערכת מידע לגבי קריאות שירות במעבדה
7. תוכנה לבניית קבצי HTML ו- JAVA SCRIPT
8. מחשוב תיק רפואי
9. פיתוח תוכנת תקשורת תוך ארגונית (כדוגמת RCQ)
10. פיתוח CLASE WARE
11. פיתוח FIRE WALL
12. פיתוח סיור וירטואלי בספארי