



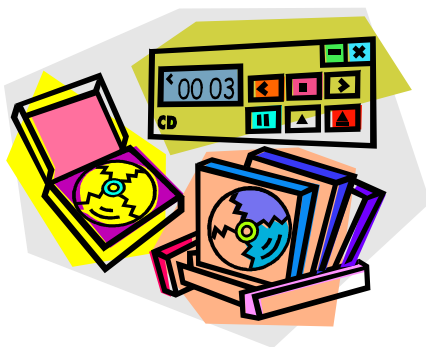
מכללת לטכנאים ולהנדסאים עמל א' רמלה

טכנאי תוכנה (כיתה י"ג) תשס"ה – 2004/5

פרוייקט מסכם של הקורס

דרישות כלליות להכנת פרוייקט של הקורס:

מערכות הפעלה



שם המרצה: שאול קובל.

תאריך אחרון להגשה: יום ב' 07 במרס 2005.

בתיק הפרוייקט 3 חלקים חובה:

- חלק א': נתונים לגבי הסטודנט, העבודה, המרצה.
- חלק ב': עבודת מחקר במערכות הפעלה כללי.
- חלק ג': רישום מקורות העבודה.

הוראות כלליות ומיוחדות:



1. קרא / בעיון את כל דרישות העבודות לפני שתתחילי/ לכתוב.
2. סדר הכתיבה חשוב. יש להתחיל כל חלק באזור חדש ובנפרד מהקודם.
3. יש לשים לב כי נדרש להדפיס כל העבודה ולמסור בליווי דיסקט/ים של כל החלקים.
4. יש לכתוב ההסברים בכתב (Font) ברור לקריאה, בגודל (Size) 12 ומרחק 1 בין שורות.
5. חובה לרשום את מקורות העבודה לכל שלב, אחרת העבודה תיפסל ללא אפשרות לערעור.
6. אם חסרים לדעתך נתונים הינך רשאי להוסיפם, בתנאי שיתאימו למציאות והוספתם תנומק כראוי.
7. חומר עזר מומלץ בשימוש: - כל חומר עזר שרשום בתוכניות הלימודים השנתי של המגמה.
יש לעיין בתרגילים שהיו בכיתה במשך הלימודים עד היום.
ניתן לעיין באתרי אינטרנט כמו האתרים המוזכרים באתר של המורה, בדף של הורדות:
<http://www.coval.net/www/downs.html>
8. יש הנחיות נפרדות ומפורטות לכל שלב העבודה.

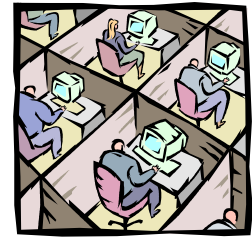


בהצלחה

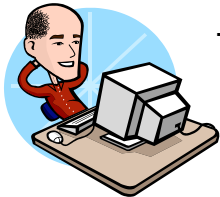


קובץ: ramlaopsysproj2004.doc

כללי הגשת העבודה



- העבודה היא אישית של כל סטודנט ואין אפשרות של עבודה בזוגות.
- העבודה תכלול "לפחות" שמונה דפים בגודל A4 עבור כל חלק.
- ניתן להוסיף גרפים ו/או ציורים, בתנאי שהם לא יהיו החלק עיקרי של העבודה.
- בדף ראשון של העבודה יופיעו את נתונים האישים של הסטודנט (שם פרטי



- ומשפחה, מספר תעודת הזהות של הסטודנט, כיתה, תאריך הגשה) ונושא הפרוייקט.
- חובה להכין את העבודה במחשב דרך כל תוכנה על פי רצון הסטודנט (או בשילוב של תוכנות) כמו: Word, Power Point, Visio, Orcad.



- חובה להגיש את העבודה מודפסת.
- העבודה צריכה לכלול את המקורות והצגת הדרך אל אותם נתונים וחישובים (אם קיימים).
- כמו כן, חובה להגיש ביחד עם העבודה דיסקטים או "CD", לגיבוי של כל הקבצים הנכללים בעבודה.



- ראש המחלקה שומרת לעצמה את הזכות לשמור את העבודות המודפסות לטובת ספריית המכללה. הדיסקים/דיסקים לא מוחזרים לסטודנטים.
- על הסטודנטים להגיש בזמן את עבודתם **ולהגן אליהם במידת הצורך** בתאריך שנקבע בהמשך, על ידי ראש המחלקה. סטודנט שלא מגן על עבודתו, במידת הצורך, הציון המקסימאלי הוא 65.
- זכור: במהלך כתיבת העבודה עליך לגבות מספר פעמים את הקבצים שלך, כל פעם במקום פיזי אחר. דבר זה ימנה ממך וגמת נפש וויכוחים מיותרים לאחר תקלות



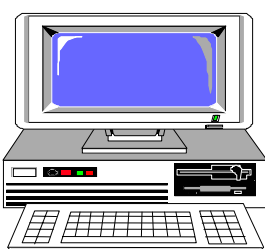
- במחשבים בהם אתם עובדים.
- עדיף להגיש את העבודה לפני המועד הסופי, אולי כך תמנה איחורים של הרגע אחרון.

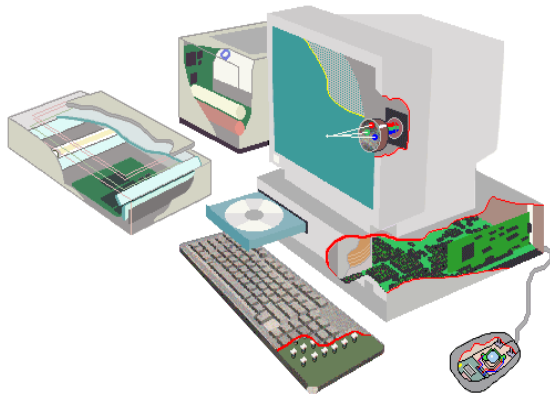
ספרי עזר

1. **מחשבים ומיקרו מעבדים** כרך א' וכרך ב' מט"ח) - המחברים: יעקב שיינבוים ואיל ששון. הוצאה לאור: המרכז לטכנולוגיה חינוכית.
2. **המחשב האישי למשתמש המקצועי** - המחברים: משה קליג' ואיל ששון. הוצאה לאור: הוד עמי (מהדורה חמישית לפחות).
3. **שפת אסמבלי למחשב האישי**. המחבר: אלי כהן. הוצאה לאור: הוד עמי.
4. **הכל על התקשורת ורשתות במחשב האישי**. המחברים: ג'ורדן וצ'רצ'יל בהוצאה: הוד עמי.
5. קובץ מאמרים בנושאי מעבדי אינטל. בהוצאת חברת אינטל.
6. **משפחת המיקרופרוססורים 8086/88** - בי"ס לטכנולוגיה של האוניברסיטה
7. **ספר תקשורת ומחשוב**, צבי שחם, הוצאה חב' בינת תקשורת.
8. **חברת תקשורת נתונים** - התנסויות ביישומי תקשורת.
9. **תכנות יישומי תקשורת**, המרכז לטכנולוגיה חינוכית, 1997.
10. מומלץ לעיין באתר חברת אינטל באינטרנט. ניתן למצוא שם מידע רב בנושאי המיקרו מחשבים, ומיקרו מעבדים ותקשורת ביניהם.
11. **עקרונות מערכות הפעלה**, כרכים א-ב, המרכז לטכנולוגיה חינוכית.
12. **אתרי אינטרנט** (יש קישורים שונים דרך אתר האינטרנט של המרצה).

<http://www.coval.net/www/teach.html>

ולבחור הקישורים של מערכות הפעלה או של חברות מחשבים.



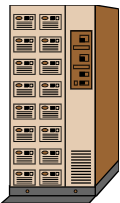
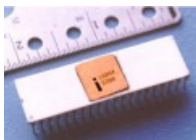


כללי מערכות הפעלה

עבודה מבוססת במחשבים עם מיקרו מעבד 8086, או ממשפחת אינטל.

הסטודנט יכתוב עבודת סיכום לאחר בחירת באחת הנושאים הרשומים בהמשך:
הערה: ניתן לכתוב על יותר מסעיף אחד.

- מערכות הפעלה עבור מחשבים הפועלים על בסיס של משפחת מעבדי אינטל, מאפייניה, דוגמאות לסוגי המערכות, מקום אחסון, תהליכי הפעלה ועבודה.
- ניצול תוכניות מובנות של מערכת הפעלה לצורך תיכנות מבוסס בשפת אסמבלר. הוספת אלמנטים (יחידות) עבור החיבור לעולם החיצון. התקני קלט/פלט.
- שיטות גישה לתוכניות השונות של מערכת ההפעלה.
- הוספת מערכות הפעלה מתקדמות דרך דיסקים שונים.
- אתחול המחשב דרך מערכות הפעלה שונות.
- ניהול תהליכים במערכות הפעלה מסוג DOS ודרך מערכת חלונות (Windows).
- ארגון הזיכרון (סוגים שונים) בסביבת DOS ומערכת חלונות רגילה.
- ארגון הקבצים בסביבת DOS ומערכת חלונות רגילה.
- דרכים לתצוגת המידע הנמצא במיקרו מחשב. מנגנוני פסיקות.
- אפשרות פעולה עם מספר מעבדים בו זמנית והניצול על ידי מערכת הפעלה.
- כל נושא נוסף שהסטודנט מבקש בתנאי שיקבל אישור מוקדם בכתב על ידי מרצה המקצוע, שאול קובל <mailto:saul@coval.net>.



בהצלחה

