דף הגדרות פרויקט

| | 217844801 בגני רולר תז | שם סטודנט א |
|-------|------------------------|-------------------|
| | ל פרי תז 065963761 | שם סטודנט ב |
| | " שם הפרויקט | |
| Email | stlevy@edu.haifa.ac.il | מנחה שרונה ט. לוי |

| צירת סימולציית שרת-לקוח שמטרתה היא הבנת עולם החומר בקרב תלמידים. | מטרת הפרויקט יצ |
|--|--------------------------------|
| למידת נושא מבנה החומר. למידת סביבת NetLogo וסימולציות שרת-לקוח. | - דרישות קדם - |
| הבנת NetLogo ו-Hubnet, תוך שימוש במדריכים ובפרוייקטי דוגמא. | - |
| בניית סביבת שרת לקוח ב-NetLogo. | - |
| תכנות האינטראקציה בין זוגות חלקיקים, תוך התמקדות במרחק ביניהם. | - שלבי ביצוע תוכנית עבודה |
| תכנות האינטראקציה שבין כלל החלקיקים במרחב, תוך התמקדות בחישוב הזויות שבין חלקיקים שכנים. | - |
| תכנות ההתייחסות לטמפרטורה. | - |
| .Hubnet-ו NetLogo קריאת מדריכי | - |
| קריאת מאמרים וחומר על נושא מבנה החומר. | - |
| בניית סביבת שרת-לקוח ב-NetLogo. | שלבים עיקריים ומטרות ראשיות |
| כתיבת קוד בשלושה שלבים עיקריים: 1. תכנון אינטראקציה בין זוגות חלקיקים. 2. תכנון אינטראקציה בין חלקיקים במרחב. 3. תכנון ההתייחסות לטמפרטורה. | - |

| ייתכנו רעיונות במהלך תהליך הפיתוח. | שלבי בונוסים |
|---|---------------|
| NetLogo | סביבה נידרשת |
| .2012 אוגוסט | קו סיום משוער |
| - <u>ספרות רלוונטית לנושא החומר והחלקיקים:</u> כימיה אי אורגנית/ד"ר דינה עינות-יוגב - יחידות 1,2. אטומים,מולקולות ותכונות החומר/אורלי קובו – יחידות 2-4,6. - מדריך NetLogo מתוך האתר /http://ccl.northwestern.edu/NetLogo. | |
| <u>מאמרים רלוונטיים בנושא סימולציות שיתופיות:</u> | ספרות ומאמרים |
| The power of mediating artifacts in group-level development of mathematical discourses\Nancy Ares, Walter M Stroup, Alfred R Schademan | |
| Participatory simulations: Building collaborative understanding through immersive dynamic modeling\Vanessa Colella | |

L