

הנדסת תוכנה – תרגול 1

קצת על התרגול

- מתרגל : אסף וינריב
- מייל : assafwe@post.jce.ac.il
- מייל להגשת קטעי קריאה ומסמכים :
jce.se.2013b@gmail.com
- שעות קבלה: בתיאום מראש.
- נתמקד בעיקר בחלק המעשי של הקורס, תוך כדי ביצוע כל חלקי הפרויקט, צעד אחר צעד.
- ✓ בהצלחה!

הפרויקט

מתחילים סימני השאלה...



כיצד לחשוב על
לפרויקט?

מאיפה
להתחיל?

באילו כלים
להשתמש?

כמה זמן יש לי?

?
?
?
?

שלב ראשון

□ רעיון לפרויקט (2 חברי צוות).

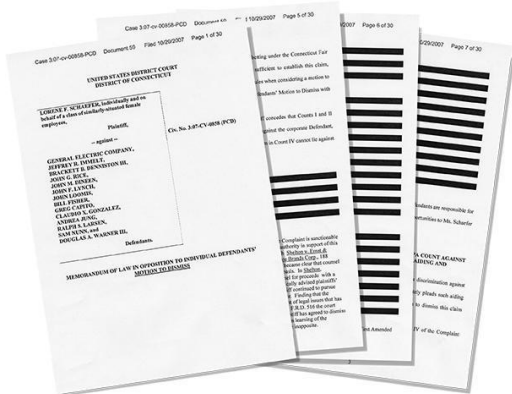
- מוצר תוכנה המבוסס על רעיון חדש או תוספת לתוכנה קיימת.
- קשר בין המוצר לעולם האמיתי.
- תוכנה שמחזירה אחורה בזמן כנראה לא תתקבל.
- עדיף לפתח מוצר הנותן מענה לבעיה אמיתית.
- המוצר ניתן לפיתוח במגבלות הקורס הכוללות בן השאר:
זמן – סמסטר אחד.
כ. אדם – 4^* מהנדסי תוכנה.



שלב שני

הצעת פרויקט.

- העלאת הרעיון בכתב.
- תיאור המוצר, הרעיון מאחורי המוצר, נחיצות המוצר.
- הגדרת קשיים, מגבלות וסיכונים צפויים.



כיצד??

- **מצגת + מסמך - אותו רעיון מטרה שונה.**

משימה ראשונה

□ מצגת

- 3-4 שקופיות.
 - הצגת הבעיה עבודה אתם מציעים פתרון.
 - תיאור הפתרון (=המוצר שלכם), פירוט ראשוני של רכיבים שישמשו במערכת - דרוש תרשים אחד לפחות.
 - המצגת אמורה גם להיות כלי שיווקי של הרעיון שלכם.
 - להצגת הרעיון, מוקצבות 3 דקות בלבד - יש להציג את החלק העיקרי, מומלץ לעשות חזרות לפני ע"מ לעמוד בזמנים.
- מטרה - עליכם לשכנע את שאר חברי הכיתה להצטרף אליכם לפרויקט.

מסמך SOW

□ מסמך – SOW (Statement Of Work)

- 1-2 עמודים.
 - שם הפרויקט (באנגלית).
 - מהו המוצר.
 - לקוחות ומשתמשים פוטנציאליים.
 - כדאיות לפיתוח.
 - חלופות בשוק כיום.
 - שפות תוכנה וספריות מתוכננות לשימוש.
 - סיכונים ובעיות צפויות + דרכי התמודדות.
- מטרה – בסיס להמשך הפיתוח.



פרויקט לדוגמא

שם הפרויקט: Andro-Kosher

מטרת הפרויקט: ▶

אפליקציית סמארט-פון למציאת מסעדות כשרות מוכוונת GPS.

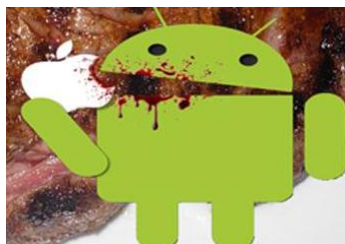
סינון לפי:

- חלב/בשרי.
- נותן הכשרות.
- רמת הכשרות וכדו'.

מפת הגעה למקום המבוקש.

אופציה עתידית: בדיקה ON-LINE של מקומות פנויים במסעדה.

הזמנת שולחן.



"Andro-Kosher"



מגישים: דן ווייל, אסף וינריב



סרטון הסברה על
כשרות בסלולר



נחיצות הפרוייקט

- חסרה בשוק אפליקציה שיכולה לתת מענה למשתמשים המחפשים מסעדות כשרות בזמן מהיר, הכוללת:
איתור דרכי הגעה.
יצירת קשר.
הזמנת מקומות באופן מקוון (שלב ב').
- אפיק פרסום מצוין למסעדות עצמן, ו\או למפרסמים הפונים לקהל היעד הדתי\מסורתי (ובעתיד גם החרדי).



בעיות וסיכונים

● סיכונים –

- חוסר ניסיון קודם בקידוד לאנדרואיד - המוצר עלול לא להיות מוכן בזמן שהוקצב ע"י הלקוח.
- יציאה לשוק של אפליקציה מקבילה.

● התמודדויות –

- שכנוע גורמי הפרסום - השגת תקציבים להוצאה מהירה של האפליקציה.
- למידה מהירה, אנשי צוות מקצועיים.

תרשים מערכת ראשוני



פתיחת חשבון Github

<https://github.com/signup/free>

Create your free personal account

Username

tester-se-10014



Email Address

tester.se.10014@gmail.com



We promise we won't share your email with anyone.

Password

.....



Must contain one lowercase letter, one number, and be at least 7 characters long.

Confirm Password

.....

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

Create an account

עיצוב דפי Wiki

- עמוד הויקי הוא תצוגת הפרויקט – כדאי להשקיע בו.
- יכיל: קישור למסמכים השונים, שם לפרויקט חזון ועוד.
- ישנם מספר פורמטים לעיצוב הדפים.
- אנחנו נעבוד עם Markdown ו- Textile (יותר לטבלאות).

Markdown

SAS Vision

Human Life – This is our main purpose.

In Emergency event the most important and complicated thing is connect the emergency forces and give information include location.

The SAS manage the first relevant communication:

* _**Locate the location through GPS/Network**_

* _**Send the location through SMS**_

No need to install any further hardware but use the existing smartphone.

SAS – Project Stages

* [_**MS0 – ZFR**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/Milestone-0---ZFR>)

* [_**MS1**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/Milestone-1>)

* [_**MS2**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/MS2>)

* [_**MS3**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/MS3>)

* [_**MS4**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/MS4>)

* [_**MSRelease**_](<https://github.com/moram/SAS/wiki/MSRelease>)

Wiki – Github

- עמוד ויקי ניתן ליצור רק אחרי פתיחת מאגר (repository) חדש – שבוע הבא.
- השבוע יש רק להוסיף את הפרויקט ולקבוע פגישה.