

אבני דרך ולו"ז פרויקט הנדסת תוכנה

טלפונים חכמים

ניבין עפיפי וסאמח עבאס

כיתה יא:

בכיתה יא נותנים הקדמה ומבוא לנושא, סביבת העבודה ואחסון במסדי נתונים, SQLite, באמצעות room db

אבני דרך (2-3 ש"ש):

- ספטמבר:
 - מבנה מערכת אנדרואיד
 - סביבת עבודה.
 - מעגל חיים ACTIVITY
- אוקטובר-נובמבר:
 - ממשק משתמש ותכונות: Linear Layout, Button, TextView, EditText
 - עיצוב ב XML, Designer
 - קליטת ניתנים
 - תגובה וטיפול באירוע onClick-xml
 - מעבר למסך חדש.
- דצמבר- פברואר:
 - רכיבים UI מתקדמים: adapter and listview
 - מסד נתונים טבלאי תיאורטי
 - יישום באתר sqliteonline.com
 - הפעולות: Create, Insert, Select, Delete, update
- מרץ- יוני
 - פרויקט מלווה ספר טלפונים או מנהל משימות
 - יישום באנדרואיד בעזרת room db
 - בחירת פרויקט אישי.
 - יישום מקביל לפרויקט מלווה.

כיתה יב:

בעיקר חזרה על מה שנלמד בי"א, בחירת פרויקטים סופיים, למידת נושאים מתקדמים העיקרון למידה עצמית על פרויקט מלווה ויישום פרויקט האישי.

- ספטמבר:
 - חזרה על סביבת העבודה, יצירת ממשקי משתמש קליטת נתונים וטיפול באירוע ONCLICK.
 - בחירת פרויקט סופי:
 - חיבור מסמך הצעה: בעיה, קהל יעד, פתרון, שירות עיקרי, שירותים נלווים.
- אוקטובר:
 - תרשים זרימה או USE CASE
 - תרשים mockups
 - בניית סמכי הממשקים.
- נובמבר:
 - טיפול באירועים בעזרת מאזינים.
 - ממשקים מתקדמים: spinner, autoCompleteTextView, recyclerview, custom adapter
 - תפריטים ודיאלוג.
- דצמבר- פבואר:
 - מסד נתונים בענן firebase
 - שירות sevice
 - broadcast receiver
 - contentprovider
- מרץ- אפריל:
 - נושאים נבחרים לפי הצורך: טלפוניה, GPS, MAPS, MACHINE LEARNING, חיישנים.
- מאי- יוני
 - סגירת פרויקטים אישיים.