תדריך הטבלט כמחשב

1. כללי:

מעבדה זאת מסתמכת על התדריך הישן של אנדרואיד. יש לשנות את פתרון התדריך הישן כך שבמשימה שנייה:

- .Mysql במקום firebase היישום ישתמש
 - .ScreenManager היישום ישתמש
- .Material Design (בונוס) היישום ישתמש בעיצוב חדשני מסוג •

2. חבילות תכנה:

- .Kivy
- .Pandas •
- .Firebase_admin •
- .KivyMD (בונוס) •

3. קבצי עזרה ומדריכי רשת:

- .(Moodle-פתרון התדריך הישן קובץ Python (מצא ב) (A
- ו. (kv אבר על פתרון הקובץ הגרפי של התדריר הישן (קובץ). (B
 - סרט <u>הסבר על פתרון הקובץ הלוגי של התדריך הישן (Cython).</u>
- .(ארבע דקות ראשונות). <u>Firebase סרט הסבר על יצירת מסד נתונים</u>
 - .Firebase-מדריך רשת שימוש ב (E
 - .Sgl מדריך רשת שימוש ב-Pandas (F
 - .(Verifier- קובץ עזרה ב-Python לפתרון התדריך החדש (נמצא ב-(G
 - <u>סרט הסבר על קובץ העזרה ב-Python.</u> (H

4. משימה ראשונה:

- יש לבצע כפי שכתוב בתדריך הישן.
- בונוס, יש להשתמש ב-KivyMD כך שהוראות הפעלת היישום ייכתבו בעברית ותצוגת היישום תהיה בכפוף ל- Bluetooth, ניתן לביצוע רק Python3, ללא אפשרות חיבור ל-Material Design, ניתן לביצוע רק בקיצור משימת הבונוס כוללת רק ממשק משתמש כתוב ב-Python2, בקיצור משימת הבונוס כוללת רק ממשק משתמש כתוב ב-נוסף לקידוד המשימה הרגילה.



עודכן ע"י גד הלוי 11/23 כל הזכויות שמורות לאוניברסיטת ת"א. נבדק, נערך, תוקן, הוסף ע"י נדב רסקין 2014(עמוד 1 מתוך 2)

<u>5. משימה שנייה:</u>

.venv שנקראת Python3.8 - התרגיל יתבצע בלינוקס תחת סביבה וירטואלית

- קרא את התדריך הישן, וראה את קבצי הפתרון של תדריך זה (סעיף 3A).
 - .(3C ו-3B) ראה את סרטי פתרון התדריך הישן (סעיפים
- .(3D סעיף) Firebase-ראה את סרט ההסבר על יצירת מסד נתונים חדש ב-
- צור פרויקט חדש ב-Firebase בהתאם להנחית הסרטון, ופתח בו מסד נתונים מסוג RealTime Database.
- .(3F) סעיפים 3E ו-3E). Firebase קרא את שני מדריכי הרשת של שימוש ב-
 - נסה לפתור את התדריך החדש ללא כל עזרה אם תתקע עבור לסעיף הבא.
- פתח את קובץ העזרה של התדריך החדש (סעיף 3G) ונסה לפותרו, אם תתקע עבור לסעיף הבא.
 - י ראה את סרט ההסבר לפתרון סעיף 3H, ופתור את התרגיל.
 - השלם ביישום שלך את בקרת הקלט אם עדיין לא בצעת זאת.

6. משימות בונוס:

- השתמש ב-KivyMD כך שהוראות הפעלת היישום ייכתבו בעברית ותצוגת היישום תהיה בכפוף ל- <u>Material Design</u>.
 - העלה את היישום המעוצב לטבלט.

<u>7. להגשה:</u>

- יש להגיש את הקוד בתיבת הגשה במודל.
- בהסרטה יש להראות את מסד הנתונים של Firebase עם נתונים שתואמים את נתוני ההזנה.
 - יש להראות בסרטונים את מלוא פונקציונליות היישום, כגון בקרת קלט וכו'.
 - מי שביצע את משימות הבונוס במשימה השנייה שיראה סרטונים של משימות הבונוס בלבד.



עודכן ע"י גד הלוי 11/23 כל הזכויות שמורות לאוניברסיטת ת"א. נבדק, נערך, תוקן, הוסף ע"י נדב רסקין 2014(עמוד 2 מתוך 2)