

הקריה האקדמית אונו

קורס: Power BI , סמסטר 3 , שנה 2022

מרצה: מר ניר גבאי

פרויקט סיום

הנחיות:

ניתן להגיש בזוגות. דרך אתר הקורס.

נדרש להגיש את העבודה לא יאחר מתאריך: **יפורסם בקרוב**.

לא יתקבלו תרגילים באיחור מכל סיבה שהיא! אנא אל תחכו לרגע האחרון.

חל איסור מוחלט להיעזר או לשתף עם סטודנטים אחרים או אנשים אחרים.

בכל שאלה או צורך, ניתן לפנות ולהיעזר במרצה הקורס.

כל סטודנט יבחר ארגון כלשהו שעליו יבצע את התרגיל

(מומלץ מאוד שהארגון יהיה אמיתי, אך מודגש שזו לא דרישה).

במידה והארגון אמיתי, נא להקפיד לא להשתמש בנתוני אמת חסויים.

הסטודנט יבחר בעיה / בעיות (עם קשר ביניהן) שברצונו לפתור או תהליך

ארגוני שברצונו לשפר בעזרת כלים שנלמדו בקורס.

(מודגש שכל סטודנט נדרש להיות מוכן להציג למרצה כיצד בונים כל חלק

בפרויקט, במידה וידרש לכך).

דרישות חובה (מינימום):

1. שימוש בלפחות 6 טבלאות של נתונים, עם לפחות 15 שורות של

נתונים. (ניתן כמובן להשתמש בטבלאות נוספות עם פחות שורות).

לתשומת ליבכם: חובה להגיש את כל קבצי הקלט לשאילתות.

2. ביצוע שאילתות דרך Power BI (מומלץ) ו / או לשונית הנתונים של

האקסל. בשאילתות חובה לבצע את כל הפעולות הבאות:

א. צירוף (Append) של טבלאות.

ב. מיזוג של טבלאות.

ג. לפחות 3 מניפולציות על הנתונים המקוריים שהיו במקור השאילתה

(למשל- החלפת ערכים בערכים אחרים / הסרת ערכים שגויים).

ד. הוספה של עמודה חדשה שלא הייתה קיימת בטבלה המקורית.

3. הצגה של הנתונים בויזואליזציות של Power BI.

לפחות 7 עמודים שונים עם לפחות 2 ויזואליזציות שונות בכל עמוד.

(גם סלייסר נחשב לויזואליזציה).

חובה לתת אפשרות של ירידה לפרטים בכל אחד מהעמודים.

חובה להשתמש בלפחות 3 ויזואליזציות חינוכיות שהוספתם מחנות

הויזואליזציות של Power BI. יש להקפיד לפרט בתיעוד את שמות

הויזואליזציות שהוספתם מהחנות ולפרט לגבי השימוש בהן.

4. חובה שיהיו בפרויקט לפחות 3 קשרי גומלין בין טבלאות.

הקריה האקדמית אונו

קורס: Power BI , סמסטר 3 , שנה 2022

מרצה: מר ניר גבאי

5. חובה להשתמש בכלים תומכי החלטה דינאמיים (בשילוב Inputbox):
גם ניתוחי רגישות מסוג ראשון + שני וגם חתירה למטרה וגם תרחישים דינאמיים (עם טופס קלט לתרחיש חדש וסיכום תרחיש דינאמי).

6. חובה להשתמש בפקודות מאקרו (מעבר ללחצני הניווט שבסעיף 8)
נדרש להקפיד להגיש קובץ תומך במאקרו XLSM / XLSB.
יש להקפיד על מתן תיאור ברור לכל מאקרו.

7. יש להשתמש בלפחות 10 כלים באקסל ו/או ב Power BI נוספים
שנלמדו ו/או שלא נלמדו בקורס: למשל - IF/ XLOOKUP/FILTER /
פונקציות DAX....

8. גיליון תפריט ראשי באקסל ובו לחצנים שעוברים לגיליונות השונים,
ובכל גיליון לחצן חזרה לתפריט הראשי.

9. חובה- מסמך תיעוד ב- WORD (לא PDF):
א. שם המגיש ומספר תעודת זהות.
ב. שם הארגון ותיאור קצר מאוד של מה שהוא עושה
(לא חייב להיות ארגון אמיתי. אפשר גם להשתמש בשם פיקטיבי).
ג. תיאור הבעיה/ הבעיות (קשורות) שברצוננו לפתור /
תיאור התהליך/תהליכים שברצוננו לשפר.
ד. הסבר לגבי עמידה בדרישות החובה מפורטים לפי כל סעיף 1-8.
למשל- בסעיף 2א- צירוף של טבלת "מניות בנקים" וטבלת
"מניות טכנולוגיה" לטבלת "מניות".
בסעיף 2ב- מיזוג של טבלת "תיק" עם טבלת "מניות", לפי שדה
"מספר ני"ע".....
ה. הסבר לגבי התרומה של הפתרון לבעיות שהוצגו והקשר שלכם
לנושא הנבחר לתרגיל/למה בחרתם את הנושא.
ו. נדרש להוסיף צילומי מסך מלווי בהסברים.

ז. נדרש להסיק מסקנות ותובנות על הנתונים שהוגשו בעבודה.

הערכת ציון פרויקט הסיום (65% מהציון הסופי):

1. איכות הפתרון ביחס לבעיה/בעיות שהוצגו – 25%
2. פונקציונליות (כמות, מורכבות ואיכות) – 25%
3. איכות ממשק המשתמש – 20%
4. חדשנות ומקוריות – 10%
5. איכות ושלמות התיעוד – 20%

שיהיה לכם תרגיל מהנה, מאתגר ומועיל לקריירה.

בהצלחה! 😊

מזכיר שניתן לפנות למרצה בכל שאלה.