214.2700 ניתוח מערכות מידע

הוראות להכנת דוח סופי לפרויקט

הדוח הסופי יהיה באורך 12-20 עמודים + נספחים. הוא ייכתב בגופן בגודל 10, במרווח כפול ועם שוליים רחבים מספיק לכתיבת הערות

תוכן מוצע לדוח הסופי

דף שער

תוכן העניינים

מכתב פתיחה בן עמוד אחד ובו

- תיאור קצר של הפרויקט •
- הבעת תודה על העזרה והמידע
 - שם הלקוח וכתובתו
- שמות חברי הקבוצה וראש הקבוצה
 - 1. תקציר בן עמוד אחד שיכלול:
 - תיאור קצר של הארגון •
- תיאור קצר של תהליך העבודה הנחקר (כולל משתמשים/בעלי תפקידים)
 - מטרת הפרויקט
 - מה נלמד
 - המלצות
 - נימוקים עיקריים
 - השלכות
 - 2. מבוא
 - חומר רקע (תיאור קצר הנחוץ להבנת מטרת הפרויקט)
 - מטרת הפרויקט ותחום היקפו
- 3. מקורות מידע תוך פרוט הגורמים המעורבים (stakeholders) ושיטת איסוף הנתונים עם נימוק לשיטות שבהן בחרתם. זכרו להשתמש גם במסמכים פנימיים, נהלים וסטנדרטים
 - 4. המצב הקיים
 - 4.1. הארגון
 - 4.1.1 אופי העסק.
 - 4.1.2 מוצרים ושירותים
 - 4.1.3. היסטוריה קצרה
 - .4.1.4 מדדים חשובים (למשל היקף המכירות, מספר העובדים, מגוון המוצרים)
 - 4.2. הסביבה
 - 4.2.1 אופי התעשייה שאליה משתייך הארגון
 - .4.2.2 בעלי-עניין (stakeholders), למשל לקוחות, ספקים, מתחרים
 - 4.2.3.ארגונים אחרים הקשורים לארגון
 - 4.2.4.תקנונים ואילוצים שיש להתחשב בהם
 - 4.3. הפונקציה הארגונית שאותה חוקרים (למשל: מחלקת מכירות, מחלקת משכורות)
 - 4.4. תהליכים ארגוניים (קיימים/מתוכננים) רלוונטיים וחשובים. לכל תהליך פרטו:
 - 4.4.1.מטרה
 - (כולל כח אדם) משאבים.4.4.2
 - (הפניה לדיאגראמות EPC בנספח). 4.4.3 משתתפיו (הפניה לדיאגראמות בספח).

- (למשל, כמה שעות הוראה צריך מורה ללמד) -4.4.4
- (למשל, מהו ממוצע שעות ההוראה בפועל) 4.4.5.
- (למשל, משרד החינוך קובע את מספר שעות ההוראה למשרת מורה) 4.4.6.
 - 4.4.7.האם המטרה הושגה?
 - 4.4.8.בעיות שהתגלו
 - 4.4.9 מערכות ארגוניות שקשורות לתהליך הנלמד
 - 4.5. מערכות מידע קיימות (רלוונטיות). לכל אחד:
 - 4.5.1 מטרות
- .4.5.2 מתי נכנס לשימוש, מי פיתח וכולי), באיזה תהליך ארגוני הוא תומך
 - stakeholders-משתמשים.4.5.3
- 4.5.4, פלט ומערכות קשורות (הפניה למודל מבני בנספח: Class Diagram או ERD
- 4.5.5.נתונים כמותיים רלוונטיים (למשל נפח נתונים במסד-הנתונים) אין צורך כחלק מהדוח בקורס
 - 4.5.6. משאבים: תוכנה, חומרה, רשתות תקשורת, ... אין צורך כחלק מהדוח בקורס
- .4.5.7 אילוצים חוקיים שיש להתחשב בהם (כגון חוקים, תקנונים, חוזים) למשל, רק רואה חשבון יכול להכין דוח מס
 - .4.5.8 האם המטרות מושגות?
 - 4.5.9.בעיות שהתגלו
- 5. דרישות **את כל הדרישות יש להציג בצורת טבלת מעקב כפי שמופיע בשקף 35 בהרצאה על הגדרת דרישות.** הדרישות הפונקציונאליות ודרישות ממשקי משתמש יופיעו גם בטבלה וגם במודלים שיופיעו בנספחים.
 - 5.1 דרישות פונקציונאליות של המערכת המוצעת באמצעות OPM שכולל תיאור תהליכים, נתונים, ומשתתפים
 - 5.2. דרישות לא פונקציונאליות
 - .5.2.1 דרישות מערכת טכנולוגיות מידע שיהוו חלק מסביבת המערכת העתידית, למשל:
 - סטנדרטים •
 - מערכות הפעלה
 - תוכנות מדף
 - דרישות חומרה ופלטפורמות
 - אילוצי סביבה
 - .5.2.2 דרישות משתמשים מה רמת ההשכלה, ניסיון, ויכולת טכנולוגית
 - 5.2.3. דרישות ביצועים
 - זמני תגובה (זמן ביצוע פעולות)
 - בטיחות (סיכונים ונזקים אפשריים לאנשים, רכוש וסביבה)
 - דיוק (עד כמה תוצאות המערכת צ"ל מדויקות)
 - וזמינות (reliability) וזמינות (זמני התאוששות המערכת מנפילות)
 - קיבולת (כמה מידע ייאגר במערכת (סה"כ) ועם איזו כמות מידע תתמודד המערכת)
 - .5.2.4 אבטחת מידע (באילו אמצעים נקטו כדי למנוע פריצה למערכת, שימוש לא חוקי, העברת מידע חסוי)
 - של המערכת delivery.5.2.5
- תפותח (waterfall, iterative model, prototype, cyclic תפותח שיטת מחזור-חיים (למשל) פיתוח ויישום באיזו שיטת מחזור-חיים (למשל).
 - הגדרת דרישות לגבי מסירת המערכת ללקוח
 - .5.2.6 אילוצים משפטיים (כגון זכויות יוצרים, חוקים שיש לעמוד בהם)
 - עם מערכות אחרות interoperability דרישות של 5.2.7.

- scalability דרישות.5.2.8
 - 5.3. דרישות ממשקים
- 5.3.1 ממשקים למכונות, מכשירים, ומחשבים
- 5.3.2 ממשקים לרשת, למוצרי תוכנה ולמערכות מידע אחרות
 - 5.3.3 ממשקי משתמש
- .use case diagram תאור המערכת מנקודת מבט של משתמשים
 - דרישות לגבי ממשק משתמש
 - תכנון מסכים הוא מחוץ לגבולות הפרויקט
- OPM- אנא התאימו למודל המבני המתואר ב-5.3.4.
 - סוג הנתון ומקורו
 - דרישות לגבי הסבת נתונים וייבוא נתונים
 - נפחי נתונים
 - 6. דרכי פעולה אפשריות. כללו רק דרכי פעולה רלוונטיות ואפשריות.
 - 6.1. תיאור קצר לכל דרך אפשרית
 - .6.2 הערכת חלופות שכוללת:
 - קריטריונים להערכת דרך הפעולה האפשרית
 - ישימות (considerations) כולל אילוצי ישימות
 - עלויות ותועלות (ניתוח עלות-תועלת)
 - 6.3. המלצה
 - באיזו דרך פעולה אפשרית נבחר
 - נימוקים •
 - השלכות (של בחירה בדרך הפעולה המומלצת)
- 7. תוכנית מימוש איך צריך הארגון להיערך לקראת החלופה המומלצת: האם הארגון יציע RFP, האם ייפתח פרוטוטייפ ועבור איזה חלק של המערכת, האם יקנה תוכנת מדף, כמה משאבים יצטרך להקצות, מי בארגון צריך להחליט ולאשר את החלופה
 - **8.** נספחים:
 - 8.1. קבוצה
 - שמות חברי הקבוצה, טלפונים, כתובות דואר אלקטרוני
 - מתאם הקבוצה
 - שם איש הקשר ודרך יצירת קשר
 - משאבים דרושים (אם רלוונטי)
 - 8.2. תרשים מבנה הארגון
 - 8.3. דוגמאות לטפסים ולמסמכים שאספתם מהארגון
 - 8.4. סיכום ראיונות, תצפיות ושאלונים
 - 8.5. מקורות מידע חיצוניים רלוונטיים (פרסומים, אינטרנט, תיעוד של תוכנות)
 - 8.6. מקורות מידע מקצועיים רלוונטיים (למשל מאמרים מדעיים רלוונטיים)
 - 8.7. דיאגרמות EPC דיאגרמות.
 - 8.8. רשימת קיצורים ומושגים מקצועיים והסברם

:הערות

1. הדוח צריך להיות מופנה לקורא שאין לו ידע טכני מקיף. מיד טכני ופרטים צריכים להופיע בנספחים

- 2. במידת האפשר, הדוח צריך להכיל מסמכים תומכים. למשל, תרשים המבנה הארגוני, דוגמאות לטפסים ולדוחות, flowcharts, פרטים על חומרה ותוכנה. תיעוד זה צריך להיכלל בנספחים
 - 3. הדוח צריך לכלול תקציר
 - 4. המבוא צריך להסביר בבירור את מטרות הפרויקט ואת מטרות הדוח
 - 5. הדפים צריכים להיות ממוספרים
 - 6. במקרה של ספק: עדיף תיאור קצר על גבי תיאור ארוך. יש לארגן את החומר בצורה קריאה, תוך שימוש ב-bullets
 - 7. קשרו את תוכן הנספחים למסמך הראשי ע"י הפניות מתאימות.
 - 8. בדיאגראמות כללו מקרא (עבור הלקוח)

הגשת הדוח ללקוח

• חובה להגיש את הדוח ללקוח (לרב, לאיש הקשר)

קריטריונים להערכת העבודה

- תרומתה ללקוח
- אינפורמטיביות, דיוק, שלמות
- a. קיום כל חלקי הדוח
- b. אין טענות לא מבוססות
- c. אין שימוש באמרות כלליות
- d. נתונים כמותיים רלוונטיים מופיעים
- בהירות העבודה והמודלים (המודלים צריכים לעזור להבנת העבודה)
 - קיום מסמכים תומכים בנספחים