

$$\begin{array}{r}
 6+7=13 \\
 2+9=11 \\
 9+2=11 \\
 11+11=22 \\
 13+14=27 \\
 15+15=30
 \end{array}$$

- אלטן נון כירון -
 - בנין אונטן ריק -
 - רין אונטן נון -
 - אלטן סילן ראנטן -
 - אלטן נון נין -
 - אלטן פון אונטן נין -

מערכות מידע – הרצאה מספר 1

מהו מערכת מידע

- הגדרת מערכת
- מערכת היא קבוצת יחידות המקיימות ביןיהן קשרי גומלין ושביינה תלות הדדית קבועה וمتמשכת.
- המערכת מורכבת מכמה יחידות המקיימות ביןין קשרי גומלין ולהלן זה זה.
- קשרי האגומלן שבין היחידות קבועים וממשיכים לאורך זמן.
- היחידות יצורמת שלטוגת אחת.
- למערכת מטרת משותפת.
- המערכת מקבלת תשומות (קליטים) מהסביבה ומספקת לה תפקוקות (פלטים).
- למערכת מנגנים לוויוט השפעות הנמלין בין היחידות – מנגנים אלו מבוססים על משוב- Feedback .
- מערכת מורכבת בדרך כלל מכמה מערכות משנה שיש לנו אותן תוכנות שיש למערכת הגדולה, מבנה זה יוצר היררכיה במערכת.

המרכיבים העיקריים במערכת

- קלט – כל דבר שנכנס למערכת כזאת: אנרגיה, חומרים ונתונים.
- פלט – כל דבר שיוצא מהמערכת: מוצרים, שיחותים ומידע – פלט של מערכת אחת יכול לשמש קלט של מערכת אחרת.
- תהליכי – פעולה שמתבצעת במערכת והופכת קלט לפלט.
- מושב – מחזיר למערכת מלקוח מהפלט שלה בתור קלט. (לדוגמה טרמיסטט במחזן)

3

הרכיבים העיקריים במערכת
הרכיבים העיקריים במערכת

מערכת מידע

הרכיבים העיקריים במערכת

- מטרה – עיבוד הנתונים למידע והפצת המידע במועד הדרש לאנשים לצורך ביצוע עבודות השוטפת, קבלת החלטות, פתרון בעיות ובקירה.
- מערכת המידע מורכבת מ:
- אנשים – מישראלים, מספקים שירותם, פוטרים בעיות ומקבלים החלטות.
- אמצעים – מכשירים, מכונות ומחשבים.
- נתונים – הנתונים הנספחים צריכים להיות שלמים ומדויקים.
- תהליכי – הוראות ושלוחת שמבצעות נתונים ומבצעות אותן למידע. דוגמאות: קליטת נתונים, אחסון ועיבוד,

חישובים והשאwart נתונים, חישוב מידע

4

כל מערכת משאה תהיה מושרת בפני עצמה

دیگر - دیگر - دیگر - دیگر

לענין מילוי תקנות החקיקה נזקן ערך נזקן

גבולות מערכת המידע

נהלים הנחוצים למערכת מידע

- ניהול הפעלת התוכנה ביד המשתמשים
 - ניהול טיפול בקלט-טפוח כרגע אקלט מחרן, וווקטור פונטיך
 - ניהול הפקת הפלט -טפוח טענעם רשות קולע תומכת/הזר, גזען גזען אנטומיסטיות רקע
 - ניהול גיבוי
 - ניהול הפעלת החזיר -טפוח גונדרם נלקם יוג פומטוק, גלגול גלגול דונז'ן
 - ניהול טיפול בתרמלות מחשב ושימוש בצדד חלופי ובקווי תקשורת חלופיים

טפוח וווקטור, אנטומיסטיות רקע

9

הבדל בין נתוניים ומידע

- נוטרים - רישומים גולמיים ומוקוריים כדוגן:
 - פרטי עבודה: מספר דוחות, שם, כתובת, תאריך לדקה
 - פרטי מוצר: מילוי, שם מוצר, מחיר זכייה
 - מידע - תוצר של עיבוד הנתונים
 - גיל - פְּרִילְבָּסִיּוֹן אַלְגְּרֶנְטָקְסִיּוֹן סְרִילְן
 - זירות מלא - פְּלִינְסֵר, אַרְטָאַמְּלָקָה אַדְרָם
 - כמות עבודות
 - כמות התמונות

10

מאפייני איכות המידע

առ ազգային լուսաւորության մասին օրենքը հայտադրություն - առ աշխատավորության մասին օրենքը հայտադրություն - առ աշխատավորության մասին օրենքը հայտադրություն -

- שלמות המידע – מהו שיעור האוכלוסייה שבבעבוő אפשר לקובל את המידע המידוע?

דיק המידע – ההפרש בין הנתונים הרשומים במערכת לבין הנתונים האמיתיים. **כגון גנאי, אוזן גנאי וכו'**

עדכנות המידע – פרט הזמן המרבי שחולף בין היוצרים המידע למועד השלם-תקליטהו במערכת.

הנִּזְבָּחַ בְּעֵד הַמֶּלֶךְ וְעֵד הַמֶּלֶךְ כְּבָשָׂר
וְבָשָׂר כְּבָשָׂר כְּבָשָׂר כְּבָשָׂר כְּבָשָׂר כְּבָשָׂר

11

$$\text{F}_\text{mole} = \frac{\text{F}_N}{N_A} = \frac{20}{12} = 3\text{f}_1$$

משתמשים ומנהלים

משתמשים מסווגים ב- 2 אמות שונות

שלבי הפיתוח של מערכת המידע

1. ייזום המערכת - הנתקן איזון
 2. חקר המצביעים ואפיקן ראשוני - הנתקן איזון ~~הנתקן איזון~~ ~~הנתקן איזון~~
 3. חקירת שימושות - בדיקת היכולות האפשריות - הנתקן איזון
 4. ניתוח המערכת - תסכולה - הנתקן איזון ~~הנתקן איזון~~ ~~הנתקן איזון~~ ~~הנתקן איזון~~
 5. עיצוב המערכת - אירז הנתקן איזון, הנתקן איזון, הנתקן איזון, הנתקן איזון
 6. הקמת המערכת - תכונות ובדיקות - הנתקן איזון הנתקן איזון
 7. הטמעת המערכת - חזרכה, הסבה נוהלים ושיטות עבודה
 8. תפעול שוטף ואחזקה הנתקן איזון הנתקן איזון

16

ייזונה

- בדיקה ראשונית של הבעיות במערכת הקיקומת
 - א' שבעת הצעדים המשמשים - קווים יסודיים קדומים
 - שני ארכיטוקטוניים נבדקו לאירועים אחדים
 - דרישות החוק (רמזור) - אבטחה - איזון
 - חידושים אונטולוגיים - איזון - אבטחה/רמזור

* בדיקת האוצר במערכת מידע חדש

המצבע: על פי רב – אחד המשתמשים הקיימים במערכת

הארון נתחמייד עה הק'ימת מדיע החדשן
המוכר עה למסדר עירובין ח'לקי אונס-הנודע

- למידה שיטותית של מצב הארגן
 - למידה שיטותית של מערכת החמידע הק"מ'ת
 - הדרת מטרות מערכות המידע החדשה
 - איפוק-ראשוני →
 - הדרת אילוץ זמן ותקציב

המבחן: אמות חכול מוגנה, מערכת ומציג המשתמשים. ניהול ובקשה על ידי ועדת היגי

לְמִזְבֵּחַ וְלְמִזְבֵּחַ תְּמִימָה

- מסגר חקר מבכ קיבט, ג.
אפין גראצקי

ח' י' ש' מ' ת' ז'

וְיַעֲשֵׂה יְהוָה כָּל־אֲשֶׁר־יֹאמְרָתִי וְיַעֲשֵׂה יְהוָה כָּל־אֲשֶׁר־יֹאמְרָתִי

- המבחן:** געת הפל מוגן משרות וצבי המשאותים וכן אבשי כופים זעירים מטעמי

הסכם על (ב) בזאת יתאפשרו מילויים

הנתקה ממערכת היעד RFP הינו נושא לדיון נרחב
בנישוח המערכת נקבעו מטרות ותפקידים גłówם קיומו
הו שליטה על תהליכי ייצור ושיווק נאותו.
במסגרת הנתקה נקבעו מטרות ותפקידים גłówם קיומו
הו שליטה על תהליכי ייצור ושיווק נאותו.
העכבות עם המערכת
Computer Aided Software-Engineering

- א' פ' זון מפזרת
 - הגדרה מה'
 - הגדרות מא'
 - תגזרת היבר'
 - הגדרות תומך'
 - זרמת הנזק'
 - בניית אב טיפוס'

جیل
کوئٹہ

- המצבען:** צוות מנהיה, מערכות של יחידת הפיתוח בשיטוף נציגי המשתמשים הקיימים.

 - מסגר ניתחה מערכת
 - מילוי נתונים
 - אב טיפוס

19

בנוסף ל- $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$ ישנו איזומר אחד, שנקרא $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OCH}_3$.

עיצוב המערכת

- שימוש בחיצרי הניתוח במטרה לעצב את הרכונה
 - עיצוב מפורט של התכניות
 - עיצוב מסכים מפורט
 - עיצוב פלטינם ויזותות

המבחן: צוות מנוחי מערכות מידע

- ארכיטקט $\text{הארק}(e)$
- משבב בסיס נתונים $\text{המשבב}(e)$
- משבב ממשקיים $\text{המשבב}(e)$

הנתונים

- עיצוב כליל
 - עיצוב התכניות – תרשימי זרימה, תרשימי פעילות, כתיבה מבנית
 - עיצוב הממשקים בין השימושים למערכת המידע (תפריטים)
 - עיצוב מסכי וקהלט, קפלט והדוחות

20

UX - User Experience - UI - User Interface

ה' ינואר 1983 נספחים בראון ווילס
בגמיה הדרתית של מושב קריית גת

- תכונות המערכת
 - הקמת בסיסי הנתונים
 - חילול מסכים - $\beta \cdot \alpha \cdot \delta / \lambda \cdot \gamma \cdot \eta$
 - ביצוע בדיקות תקינות ו מבחני קבלה
 - בדיקות בת התוכנה - $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma \cdot \delta \cdot \eta$
 - בדיקות לухוי $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma \cdot \delta \cdot \eta$

המבחן: צוות מתקנים, מבחני הקבלה גנשים יחד עם צוות משותף של הליקופרומט.

המבצע: צוות מוכןתם, מבוחני הקבלה גנשימים יחד עם צוות מושורף של הלוקוט' המפתח.

- מערךת-תוכנה מתפקדת
 - תיעוד
 - סיכום מבחני קבלה

• סדרם מבחן בקבוק
הנורווגים לא יוציאו יותר מ-10%

הטמעה

- הדרכת משתמשים
 - הדרכת אנשי תוכנה ואחזקה
 - המבנת נתונים **Object**
 - הפעלת מערכת המידע החיצונית
 - מעבר חד פעמי
 - שימוש במקביל
 - הסבה מחורגת
 - גלונים
 - חלק מהמערכת **Object** **Object** **Object** **Object** **Object**

המצוא: מדריכים מטעם י'עדת הפתיחה, צוות ניהול הפרוייקט, המשתמשים

110 111 112 113 114 115 116

מגבלות בפיתוח תוכנה בשלבים

Nihon

- זמן פיתוח אחר
 - פיתוח בצורה סדרתיות- שלב אחר שלב- שאין תמיד אפשרי במצב דינמי
 - נתקים בין המפתחים למשתמשים
 - קבלת המערכת תוך בסוף ההפלה

בעלי מקצוע בפיתוח מערכות מידע

? מנגה מערכת

- מנגה עיקרי → מנגה פונקצייתית → מנגה מערצת → מנגה תרבותית → מנגה אובייקטיבית → מנגה מושגית.
- מנגה בסיס נתונים, און אנד און, פונקצייתית → מנגה אובייקטיבית → מנגה מושגת ליראה יפה.
- משוב משניות → מנגה ג'זום. (זרם ונתן היבק) יוזם (הזרם בזרם) פועל פה יי-
- מנגה תשומות-ארכטקטורתית ואירועית, שורטט בז' צבאייה.
- מנגנה מתקנת → מנגה פרויקט היפויו → מנגה כפופה לאירועים → מנגה מושגית.
- תפקדים נוספים → מנגה כפופה לאירועים → מנגה כפופה לאירועים.
- מנגה כפופה לאירועים → מנגה כפופה לאירועים.

אנו צריכים לשלוח דוח כל גראכון גראן נוכנ' הנטען בקשר. ס. 10. מינין

ו. מילון @ הגדלה לשוני נינה ←