

מסמך קונבנציות כתיבה

מסמך זה מגדיר את קונבנציות הכתיבה של Verisoft על מנת להבטיח קוד קריא, תחזוקתי ועקבי בין כל המפתחים.

כללי בסיס

- כל שגיאה בקוד תיחשב ל-"error" ותימנע מקומפילציה עד לתיקונה.
 - . xml -ו, java, properties הקבצים שייבדקו הם קבצי

1. אורך קוד ופורמט

- אורך הקובץ הכולל לא יעלה על 1000 שורות.
- . אורך השורות בקוד Java לא יעלה על 120 תווים.
 - אין להוסיף רווחים בסוף שורות קוד.
 - על כל הקבצים להסתיים בשורת רווח חדשה.

2. הערות (Javadoc)

- כל שיטה ומחלקה חייבות לכלול הערות Javadoc לפי הסגנון והסטנדרטים המוגדרים:
- o הערות Javadoc נדרשות למיקום נכון בקוד (לפני ההצהרה על השיטה/מחלקה).
- param, @return, לדוגמה: תיאור קצר, תגי: Javadoc לפי כללי הסגנון המקובלים (לדוגמה: תיאור קצר, תגי: Javadoc יש לשמור על סגנון אחיד של @ethrows
 - .Javadoc כל שיטה חייבת לכלול הערת

3. שמות משתנים ומתודות

- שמות המשתנים, המתודות, והקבועים ייכתבו לפי קונבנציות כתיבה מוגדרות:
- . (MAX_SIZE לדוגמה: לדוגמה: (Constants) קבועים (לדוגמה: אורית האותיות לדוגמה: \bullet
 - . camelCase שמות משתנים מקומיים ופרמטרים יכתבו בפורמט ס
 - o שמות מחלקות יתחילו באות גדולה ויוגדרו בשמות המתארים את מטרת המחלקה.

4. טיפול בייבוא (Imports)

- .(*.sun אין להשתמש בייבוא שאינו חוקי (למשל ייבוא של •
- יש להימנע מייבוא מיותר של ספריות או מחלקות שכבר לא נמצאות בשימוש בקוד.

5. מרווחים ושורות חדשות

- יש לשמור על רווחים נכונים:
- ס אין להשאיר רווחים ריקים אחרי סימני פיסוק כמו סוגריים, נקודות פסיק או נקודות.
 - . אין להשאיר רווחים לפני סימני פיסוק
 - ס סוגריים מרובעים וסוגריים עגולים יכתבו צמודים לאלמנטים שהם עוטפים.

6. סדר הmodifiers

- .public, private, static :בקוד, לדוגמה (modifiers) יש להקפיד על סדר המחוונים
 - אין להשתמש במודיפיירים מיותרים בקוד.

7. בלוקים של קוד (Blocks)

- יש להימנע מבלוקים מקוננים ללא צורך. קוד נקי וברור עדיף על קוד מסובך.
- אין להשאיר בלוקים ריקים על כל בלוק תוכנית להכיל לפחות פקודה אחת.

. הסוגריים ($\{ \ | \ \} \}$) יופיעו תמיד באותו קו עם ההצהרה או לפני התוכן, בהתאם למבנה הקוד.

8. בעיות קוד נפוצות

- יש להימנע מהשארת פקודות ריקות.
- hashCode -ו equals להסבר מלא. hashCode חובה לוודא עקביות בין השיטות
- . יש להימנע משימוש לא נכון באובייקטים פנימיים או בהשמות בתוך ביטויים.
 - . default חובה לכלול תנאי , switch במבני •

9. עיצוב מחלקות

- הערות TODO יכתבו במקום המתאים תוך ציון תיאור ספציפי של מה נדרש להשלמה.

Logging .10

- logger במקום זאת, יש להשתמש ב־ System.err.println או System.out.println במקום זאת, יש להשתמש ב־ the definition שלהימנע משימוש ב- לצורך רישום מידע.
 - יש לדווח בכל תחילת תהליך או עדכון חשוב.
 - בתהליכים מורכבים עם רמת סיכון גבוהה לנפילה, יש להגדיל את תדירות הדווח