

משימה למועמדים – IBM Guardium
משימתך היא ליצור לוח ציור אינטרנטי משותף.

משתמש אשר נכנס לדף אשר נמצא בכתובת מסוימת יוכל לצייר אלמנטים שונים על הדף. (למשל: ריבוע, עיגול, משולש וכן הלאה...) משתמש נוסף אשר ייכנס לאותה הכתובת יוכל לצפות באותו הציור אשר נוצר ע"י המשתמש הקודם, וכמו-כן יכול להוסיף אלמנטים משלו לציור.

יהיה ניתן להיכנס לדף בכל עת (גם לאחר מספר ימים \ אתחול השרת) ולראות את כל האלמנטים שנוצרו ע"י המשתמשים השונים של הדף.

מנהל המערכת יכול לקבוע מספר אלמנטים מקסימאלי שיכול משתמש ליצור ביום.

הגדרות:

- משתמש: מוגדר ע"פ כתובת IP.

תוספות אפשריות:

1. מחיקה של אלמנטים – אך ורק ע"י המשתמש שיצר את הלוח.
2. אם קבוצה של משתמשים רוצה דף פרטי שלה, היא תוכל לעשות זאת ע"י הוספה של רצף תווים ל-URL. הלוח ייווצר בצורה אוטומטית כאשר משתמש נכנס בפעם הראשונה לכתובת כלשהי כפי שמתואר בדוגמא.
לדוגמא: משתמשים שיכנסו ל-www.myboard.com/group1 יראו לוח אחר לגמרי מאשר אנשים שיכנסו לכתובת: www.myboard.com/group2.
3. עדכון אינטראקטיבי של הדף – כלומר, הדף יתעדכן בזמן אמת בעת הוספת צורות ע"י משתמשים אחרים.
4. כל תוספת מעניינת אחרת הינה מבורכת.

טכנולוגיות אפשריות:

- צד-שרת: Java / Python / Node.js / C#
- צד-לקוח: JavaScript / React / Angular / JQuery / D3 / Dojo
- בסיס נתונים: SQLite / MySQL או כל DB רלציוני אחר.