HELProgrammer

A System that Helps Programmers Resolve Runtime Errors

מנחה: ד"ר עמי האופטמן

מגישות: אריאל כהן ושרית מלקר

:רקע

כיום, בזמן שאנו מתכנתים ועובדים עם שורות קוד רבות אנו נתקלים בשגיאות זמן ריצה שפתירתן

דורשת זמן פיתוח יקר. הדרך של המתכנתים להתמודד עם שגיאות זמן ריצה היא לחפש להן פתרון

ברשת האינטרנט. לכן, במקום שהמתכנת יחפש פתרון באינטרנט - תהליך ארוך ולא תמיד מדויק,

. המערכת עושה זאת באופן אוטומטי ובצורה מיטבית

תיאור המערכת:

ס המערכת מזהה שאירעה שגיאת-זמן ריצה, בזמן אמת, ושולחת את השגיאה לשרת, ⊙

באמצעות שימוש ב- API שלה.

○ השרת מזהה את סוג השגיאה.

. המערכת מפעילה אלגוריתם לניתוח טקסט המנתח את טקסט השגיאה לפי מילות מפתח. ס

.stack overflow המערכת מאתרת את הדף עם הפתרון המתאים ביותר מתוך האתר ס

○ השרת שולח את הפתרון המתאים ללקוח.

רכיב בדיקה- אפליקציית "ניהול אירוע אישי" לצורך יצירת שגיאות לבדיקת המערכת. ○

אמצעים טכנולוגים:

• סביבת פיתוח: Visual Studio IDE תחת

. C# :שפת צד שרת

AngularJS, Java Script, HTML5, CSS3, Bootstrap, Font Awesome צד לקוח:

. SQL Server • בסיס נתונים

תוצאות:

כ- 90% דיוק בזיהוי הטקסטים המתאימים לשגיאות, באמצעות האלגוריתם שפיתחנו.

ס בסיס נתונים המונה 1000 שגיאות ויותר מ- 100 סוגים שונים (ניתן להרחבה). כ

26