



Welcome Gitana

SQL-based Project Activity Inspector tool

רני מקלדה

ניל חמזה

מה זה Gitana?

- כלי פיקוח פרויקטים לפיתוח תוכנה
- פותח בשפת PYTHON ועובד עם מסד נתונים MYSQL.
- יודע לשלב נתונים ממספר כלי פיתוח תוכנה שונים
- מספק גישה מבוססת SQL לניתוח קל
- תומך ב:
 - GIT
 - BUGZILLA
 - GITHUB
 - ECLIPSE FORUMS
 - SLACK



היסטוריה ופיתוח הכלי

- פותח ב-2010 על ידי SOM RESEARCH LAB
- מטרתו לגשר בין פלטפורמות/כלים שונות.
- מציע פתרון לאתגרים בשאלות ושילוב נתונים.
- הוא תומך ב-NETWORK ANALYSIS

פיתוח והתחזוקה של הכלי

- פותח על ידי צוות של חוקרים ומהנדסים המשתפים פעולה הן עם האקדמיה והן עם התעשייה.
- בתחילה היה מתחזק היטב עם עדכונים ושיפורים שוטפים
- נכנס לארכיון ב-09/09/2020 מסיבות שונות. עדכון אחרון בכלי היה ב-2017



Samir Savla on December 13, 2022 at 11:22 pm

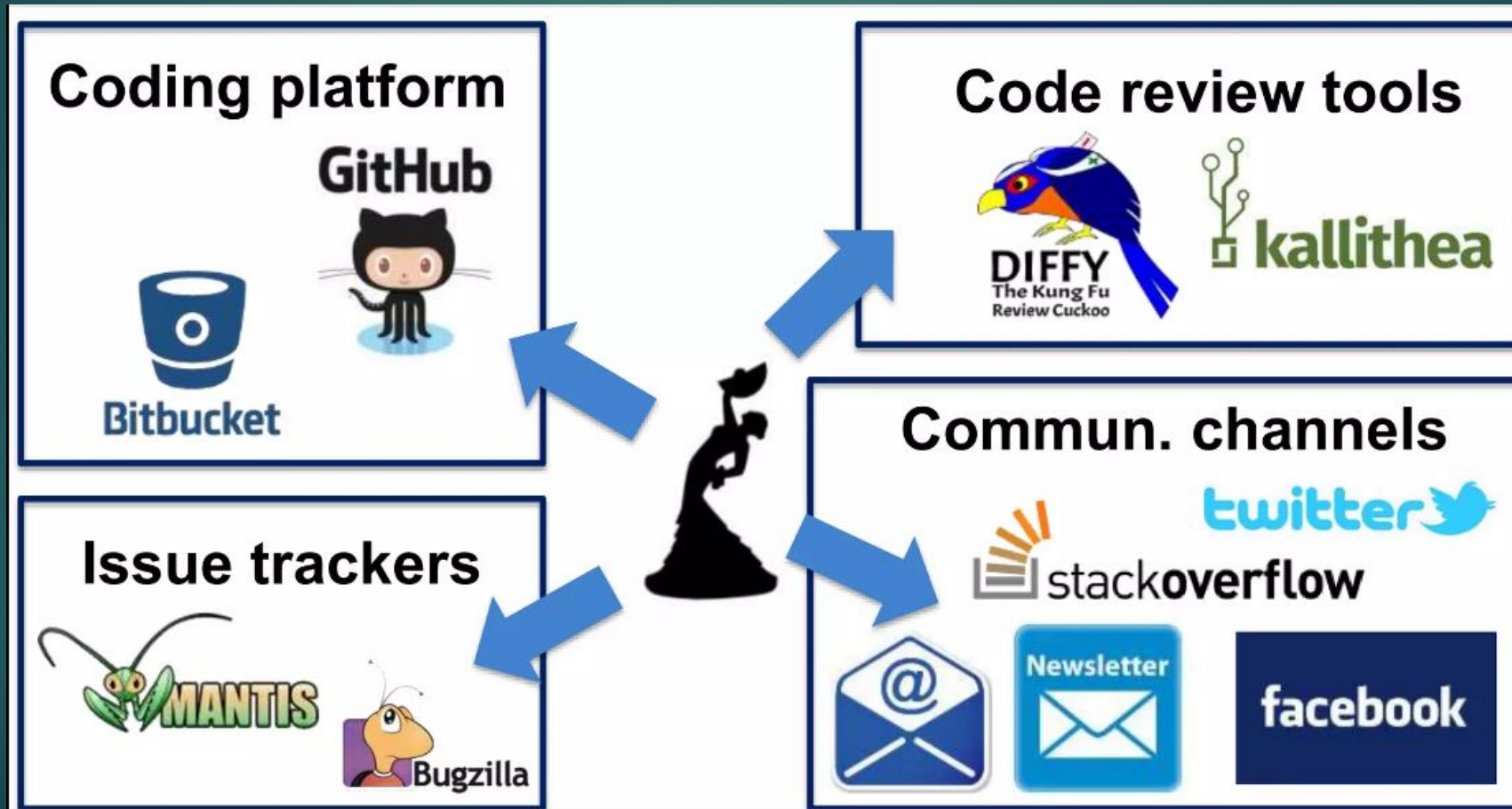
Just curious as why you decided not to continue to maintain/productize this. It would be a great tool for most enterprises looking to get empirical data from github.



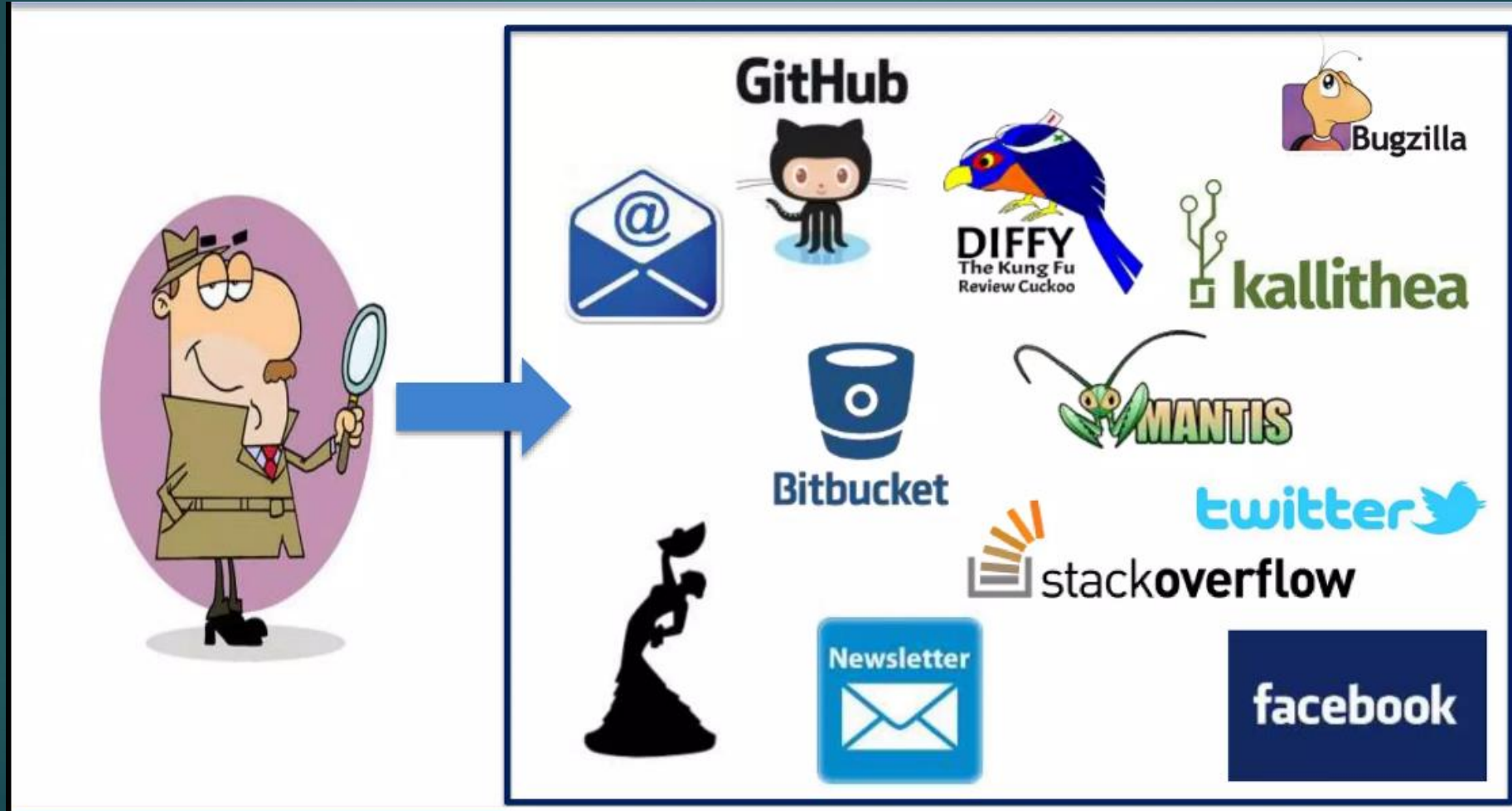
Jordi Cabot on December 14, 2022 at 8:12 am

I agree it is/was a promising tool but as a research team there is so much we can do it if there are no companies supporting the work. And at the time, we couldn't find anybody interested.

קלטים

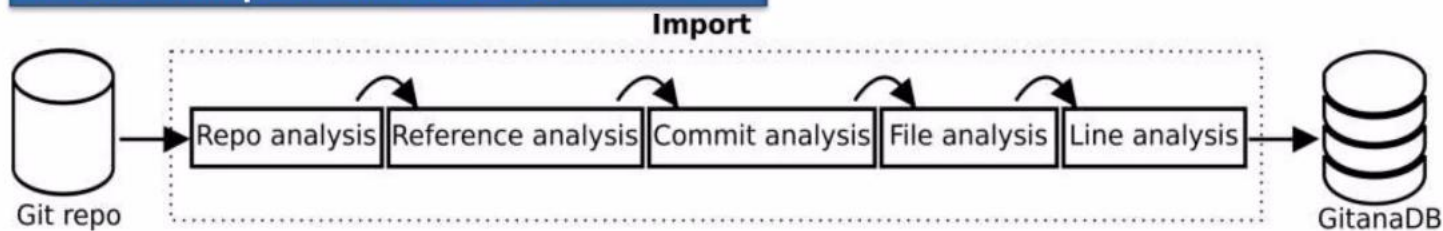


מאגר קלטים

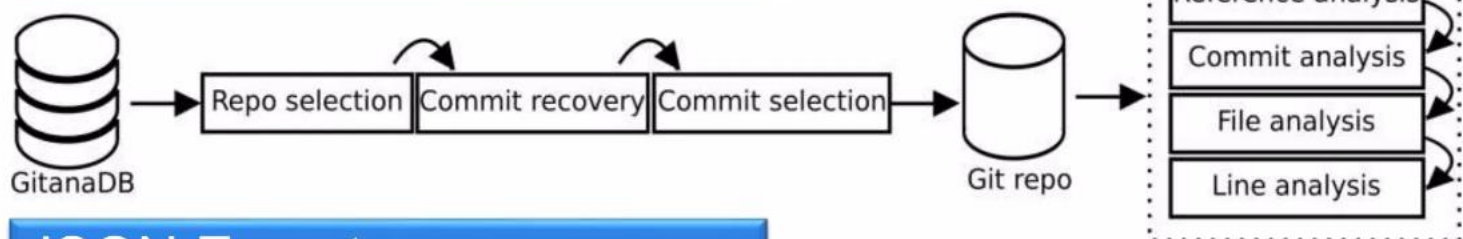


פונקציות עיקריות

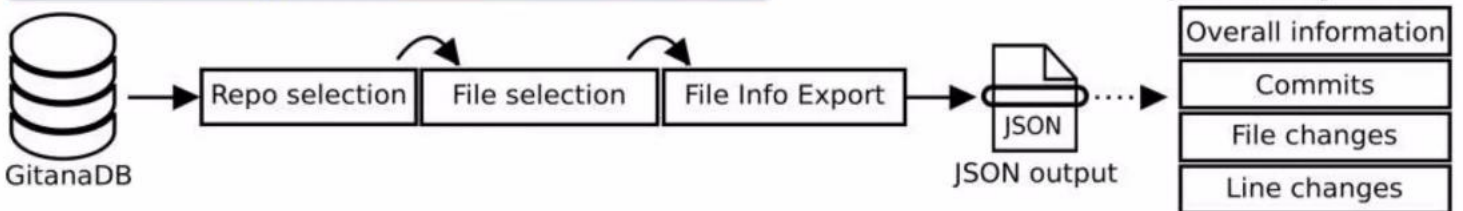
Initial Import Process



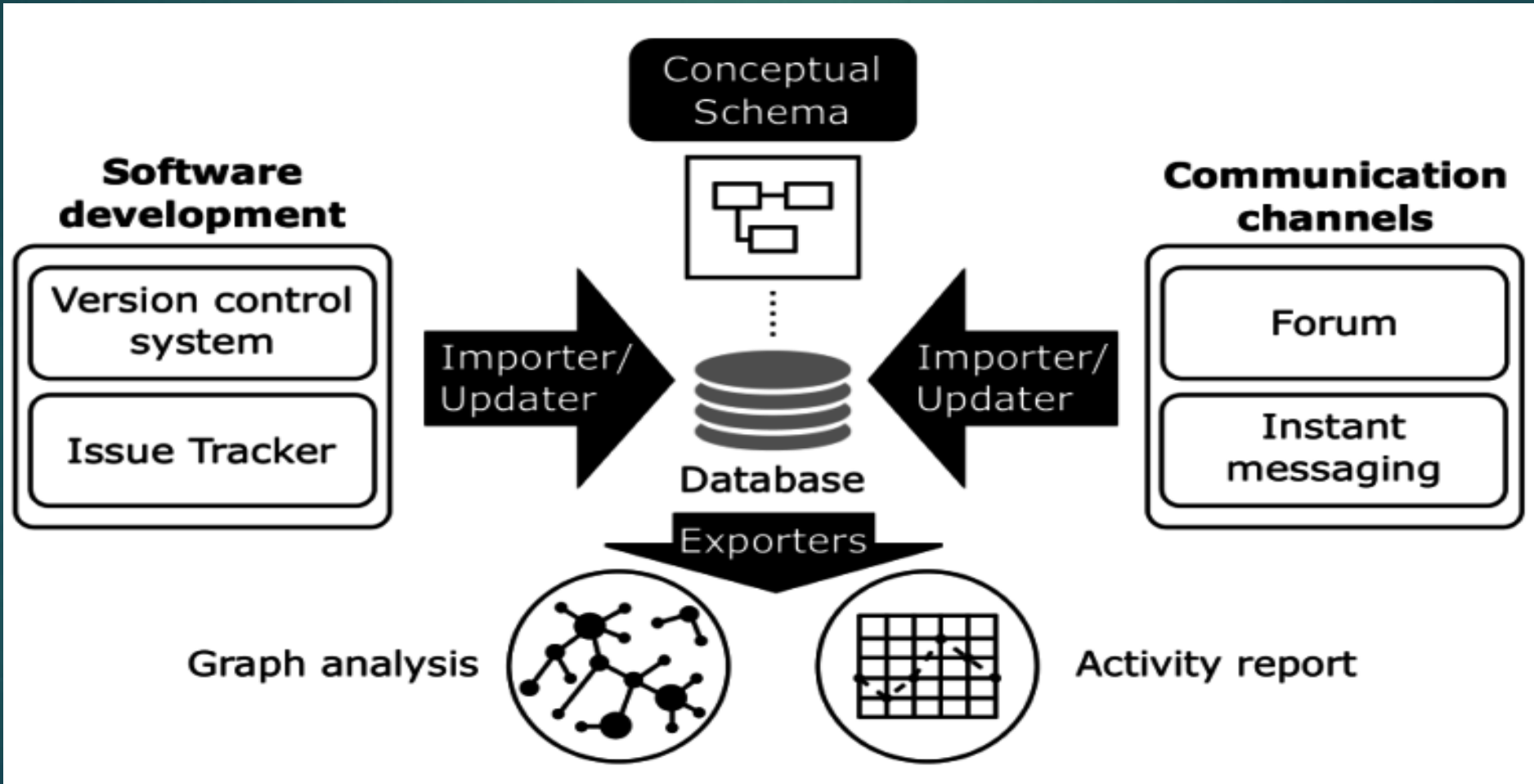
Incremental Update



JSON Exporter



מודל נתונים



פלט לדוגמה

Branch Interval	Project Name <i>username/project</i>	Extraction Process			Update Process		
		NB	NC	ET	Δ NB	Δ NC	ET
1 - 9	sahat/hackathon-starter	7	2,027	511.3	0	+39	56.6
	robbyrussell/oh-my-zsh	1	4,170	1,482.5	0	0	30.7
	neovim/neovim	8	6,562	1,554.4	0	+402	225.4
10 - 49	select2/select2	36	2,631	266.4	0	0	32.6
	google/material-design-lite	47	3,058	1,050.2	0	+92	112.5
	tensorflow/tensorflow	23	8,594	3,587.9	0	+3,216	4,987.1
50 - 99	nylas/N1	63	4,195	2,272.9	0	+396	248.0
	driftyco/ionic	93	9,797	2,178.8	0	+546	291.2
	Microsoft/vscode	77	10,446	4,761.3	0	+2,828	3,512.2
> 99	antirez/redis	214	10,372	5,446.2	0	+119	218.3
	electron/electron	256	11,191	7,056.8	0	+999	536.3
	zurb/foundation-sites	153	12,705	8,541.6	0	+738	443.9

NB = Number of Branches
NC = Number of commits
ET = Extraction time (secs)

הדגמת תרחיש טיפוס לשימוש בכלי

סרטון בקישור הבא:

[video of running gitana](#)

סיכום

יתרונות	חסרונות
מאכסן את כל המידע ב-git	ייבוא נתונים איטי
שאילות SQL גישה למידע	עדכונים פוגעים בתצוגה במסד נתונים
קבצי Json	פורמט json קבוע
חינם	



kahoot