

עקרונות וכלים (שאתם כבר מכירים) שיעזרו לכם לבנות פרוייקט קוד פתוח מוצלח

github.com/OriHoch

אורי הוך

עקרונות וכלים (שאתם כבר מכירים) שיעזרו לכם לבנות פרוייקט קוד פתוח מוצלח

If it ain't broke, don't fix it.

• היכרות עם קהל היעד

- מה הם רוצים, מה אנחנו רוצים, ולמה כדאי בכלל להתעסק עם זה

• שער הכניסה לפרוייקט

- היעדים בנקודת הכניסה לפרוייקט ואיך משיגים את היעדים האלה

• דינוים ומשימות

- דגשים לניהול דינוים ומשימות בפרוייקט, איך עושים סדר בissues
- תקשורת סינכרונית/א-סינכרונית

• הצעה / קבלה / דחיית שינויים

- איך כדאי לנהל שינויים שמתקבלים מתורמים, איך לאזן בין הרצונות של התורמים והפרוייקט

• מימד הזמן

- איך מאפשרים תגובתיות מהירה, התמודדות עם שינויים, וניצול מקסימלי של זמן תרומה מועט

היכרות עם קהל היעד

מוצר / API / ספרייה שעובדת טוב ותואם לרצונות שלהם

משתמשי קצה

קידום מקצועי, תרומה לחברה, דחף פנימי להוביל ו/או לעשות דברים משמעותיים

תורמים פוטנציאליים

תורמים

לעזור באופן משמעותי וחיובי לפרוייקט, להיות חלק מקבוצה / קהילה שעובדת ביחד למטרה משותפת

תורמים קבועים

להיות חלק משמעותי בתהליך קבלת ההחלטות, לקחת אחריות על משימות גדולות / חשובות / קשות

היכרות עם קהל היעד

מה אנחנו רוצים?

משתמשי קצה



תורמים פוטנציאליים



תורמים



תורמים קבועים

היכרות עם קהל היעד

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

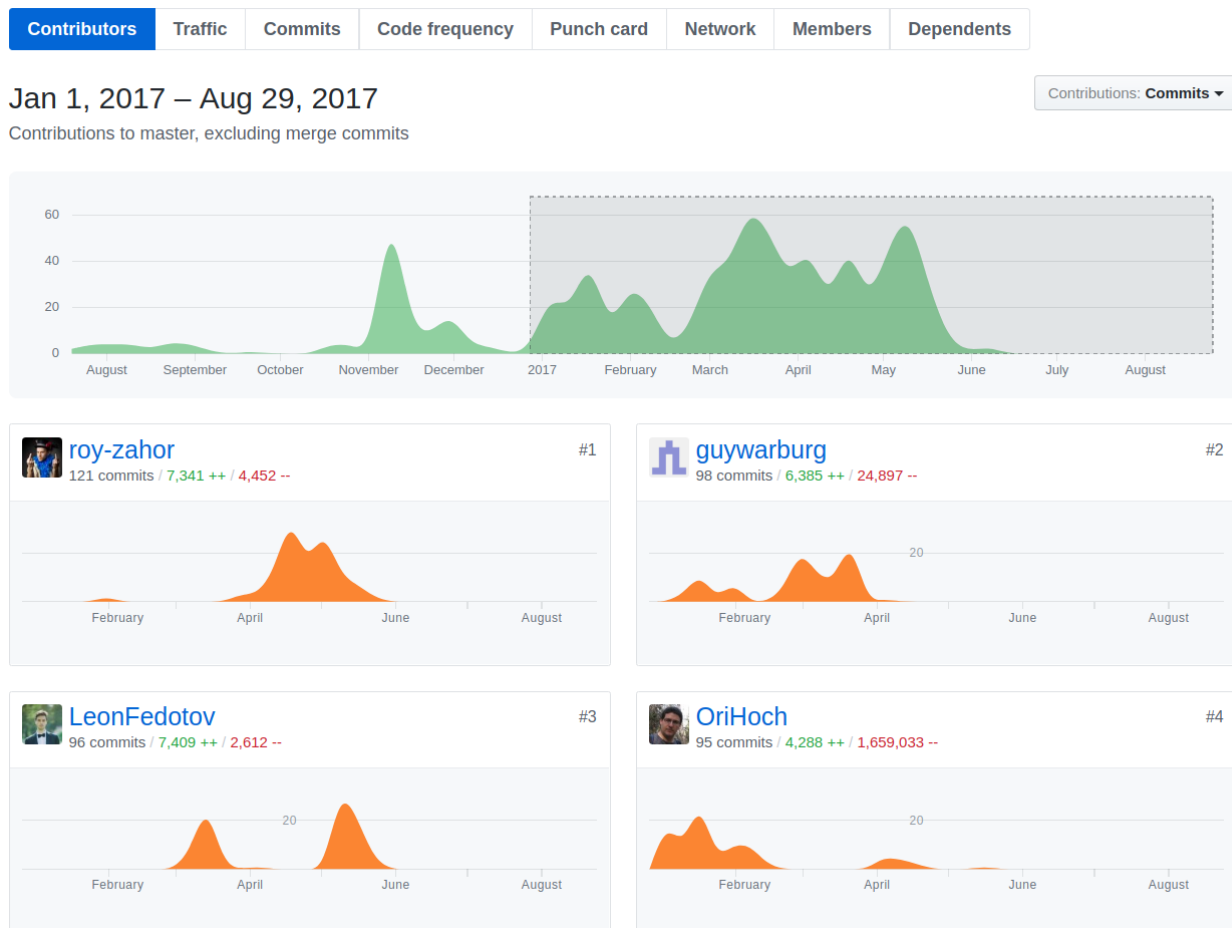
↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

GitHub contributors graph
for

<https://github.com/Midburn/Spark>

תוכלו לשער מהגרף הזה
את התאריכים של אירוע
המידברן 2017?



היכרות עם קהל היעד

משתמשי קצה

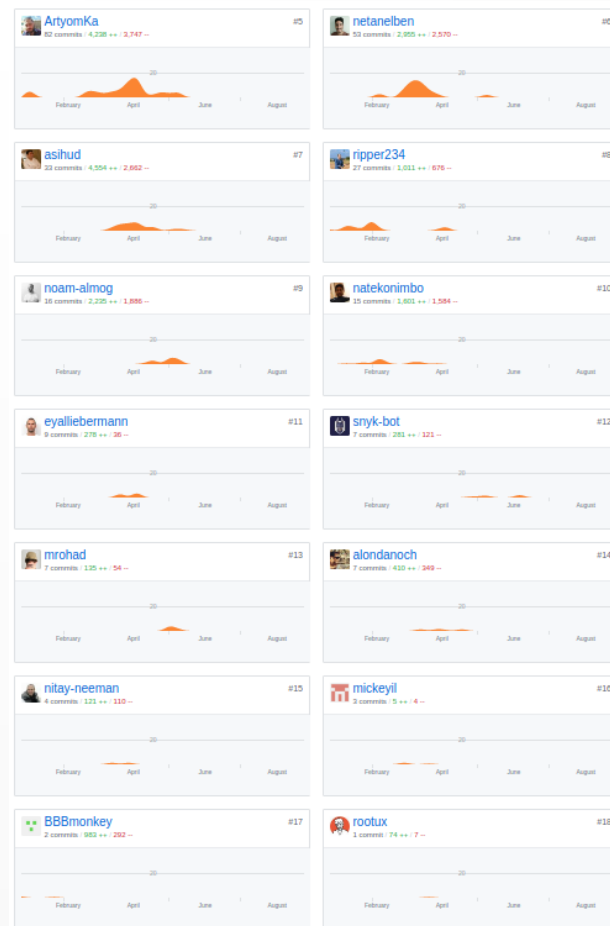
↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

תורמים קבועים - פעילים
באופן שוטף בפרוייקט

תורמים - כל מי שביצע commit
שנכנס לקוד הפרוייקט
(זו רשימה חלקית, לא נכללים
פה מי שפתח או הגיב ל issues -
שגם צריך להיחשב לתרומה)



היכרות עם קהל היעד

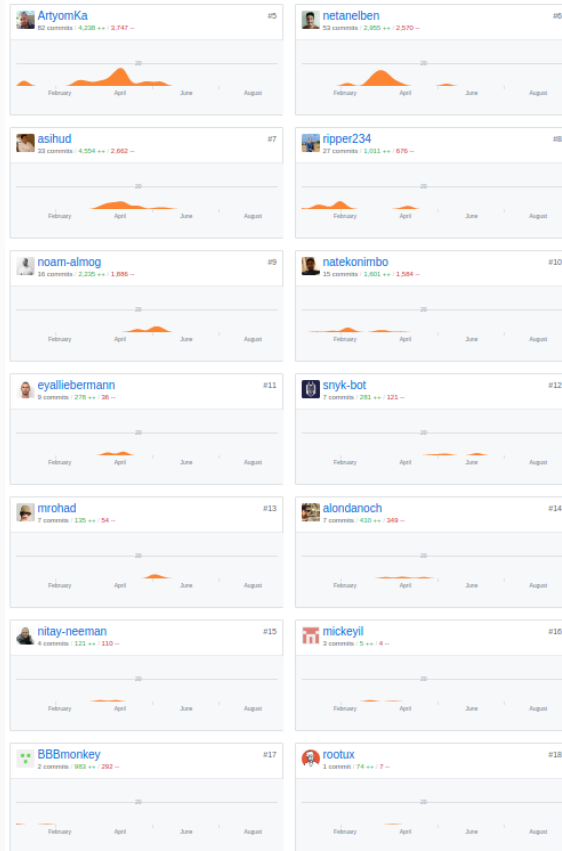
איפה התורמים הפוטנציאליים?

משתמש קצה
↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

GitHub contributors

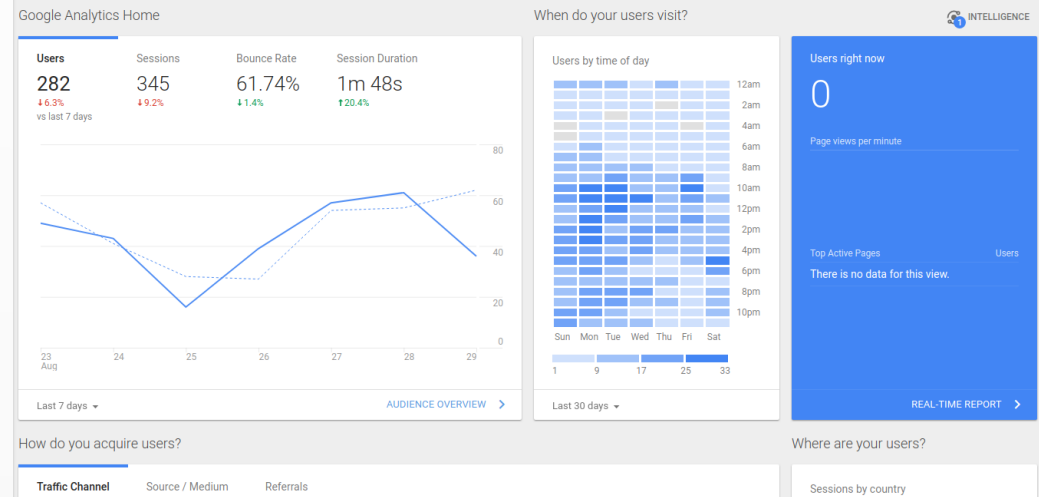


← לא פה

וגם לא פה



Google Analytics



היכרות עם קהל היעד

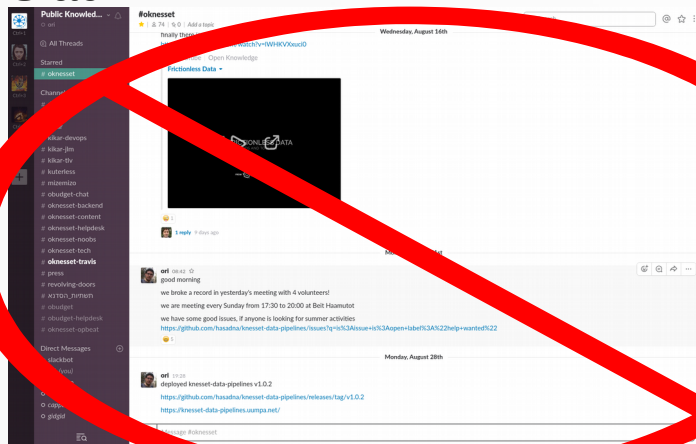
איפה התורמים פוטנציאליים?



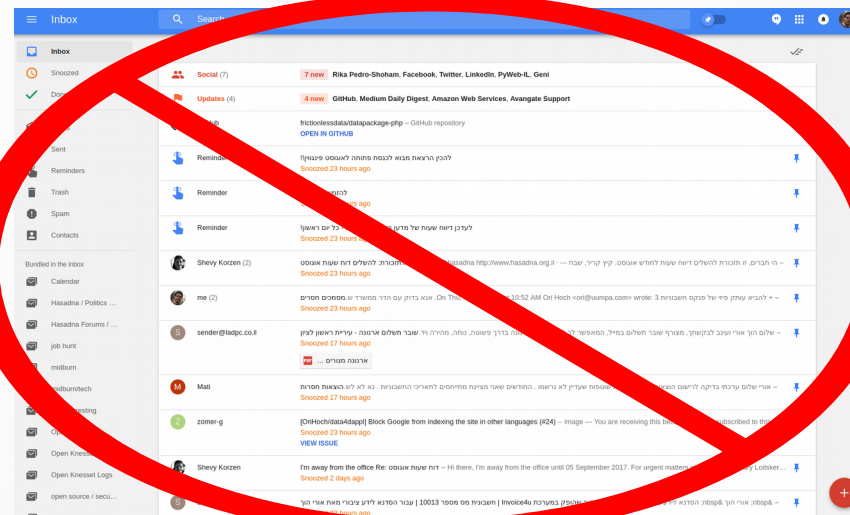
מפגש פיתוח



Slack



Email



היכרות עם קהל היעד

מה אנחנו רוצים?

משתמשי קצה



תורמים פוטנציאליים



תורמים



תורמים קבועים

לשפר את תהליך הפיכת
תורמים פוטנציאליים
לתורמים קבועים
ומשמעותיים בפרוייקט

שער הכניסה לפרוייקט

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- הצגת הפרוייקט פנים מול פנים

- פרסום הודעה בקשר לפרוייקט בפורום / פייסבוק

- הרצאה בקשר לפרוייקט

- קובץ README / CONTRIBUTING

שער הכניסה לפרויקט

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- כל נקודת מפגש עם תורמים פוטנציאליים היא קריטית בתהליך הפיכת תורמים פוטנציאליים לתורמים.

- המטרה - לגרום לתורמים הפוטנציאליים לבצע תרומה ראשונית

- כתיבת issue, הערה לissue, תיקון קטן, התקנת סביבת הפיתוח

שער הכניסה לפרוייקט

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- **למה קשה לתורמים פוטנציאליים לבצע את התרומה הראשונה?**

- **זמן** - צריכים לבחור את הפרוייקטים שתורמים אליהם

- **אמון בפרוייקט** - צריכים להרגיש שיהיה משתלם לתרום לפרוייקט את זמנם

שער הכניסה לפרוייקט

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- שער הכניסה זו ההזדמנות להפיג את החששות ולהראות שבזמן מועט אפשר לתרום באופן משמעותי

- כמובן - כדאי שזה יהיה גם נכון!

- העתיקו README / שיטות עבודה של פרוייקט דומה לשלכם או פרוייקט עם טכנולוגיות דומות - לא צורך להמציא את הגלגל

- התאימו לקהל היעד - הפנו קהלי יעד שונים לשערי כניסה שונים לדוגמה - משתמשים לREADME, מפתחים לCONTRIBUTING.

דינוים ומשימות

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- התהליך והעקרונות של תהליך דינוים (כגון פורום) ומשימות (issues) הם זהים ולכן ב-GitHub ההתייחסות היא באותה צורה

- גם אם יש שתי מערכות נפרדות לדינוים (כגון פורום) ומערכת משימות – העקרונות זהים

- חשוב שתהיה אפשרות לדיון פתוח – שתורמים פוטנציאליים יוכלו לראות ולהגיב על מה שנעשה בפרוייקט, בלי תנאים מקדימים / הרשמה / permissions

Have you ever been to a (tech-) event where you didn't know anyone, but everyone else seemed to stand in groups and chat like old friends? (...) Now imagine you want to contribute to an open source project, but you don't see why or how this is happening.

— @janl, “Sustainable Open Source”

— <https://opensource.guide/building-community/>

דינוים ומשימות

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- המטרה שלנו היא לגרום לתורמים פוטנציאליים לעשות את הצעד הראשון ולהשתתף בדיון / במשימות - גם אם זו תרומה קטנה ולא משמעותית.

- לא לפחד מ"הצפת issues" או ש"יעשו בלגאן בפרוייקט" - תיקחו בחשבון שכל issue או דיון גם הגרוע ביותר - זה תורם חדש שהצטרף לפרוייקט.

- עדיף להסתמך על פילטור / סינון בדיעבד מאשר על חוקים והנחיות מקדימים שצריך לקרוא

דינוים ומשימות

משתמשי קצה
↓
תורמים פוטנציאליים
↓
תורמים
↓
תורמים קבועים

- כדאי להבין באיזה אופן מתקשרים בפרוייקט ולהתאים את התהליכים לקהל היעד

- תקשורת א-סינכרונית

- מערכת משימות

- פורום דיונים

- תקשורת סנכרונית

- צ'אט ציבורי – Slack או Gitter

- מפגשים פנים מול פנים / מפגש פיתוח שבועי

- מפגשי תכנון / אפיון

דינוים ומשימות



תקשורת א-סינכרונית

- אין צורך בתגובה מיידיית
- מוריד לחץ – אפשר להגיב בזמן הפנוי (או לא להגיב בכלל..)
- מוריד הסחות דעת
- כל אחד יכול להשתתף בלי קשר ליכולותיו הסוציאליות..

תקשורת סינכרונית

- מביע צורך בתגובות מיידייות – שמוביל לתגובות חפוזות.
- עלול להגביר לחץ
- עודף הסחות דעת שמאלצות להפסיק מה שעושים ולעבור לעשות משהו אחר
- שיחות ופגישות לא יעילות שנשלטות ע"י אנשים מוחצנים ומפריעים כרוניים

דינים ומשימות



משתמשי קצה
↓
תורמים פוטנציאליים
↓
תורמים
↓
תורמים קבועים

- תקשורת סינכרונית – לא תמיד רעה, צריך רק לזכור את החסרונות

- בעבודה במשרד מאוד קל וטבעי להסתמך על תקשורת סינכרונית

- דרוש לימוד והתאמה למי שרגיל לעבוד בצורה סינכרונית

- הסביבה של פרוייקט קוד פתוח שונה

- אנשים מרקע תרבותי שונה / איזורי זמן שונים

- אין תהליך סינון עובדים – כל אחד יכול להשתתף

- זמן מוגבל

דינוים ומשימות



- עושים סדר בissues
- מערכת משימות יכולה להיות מאוד מורכבת, אבל לרוב הצרכים מספיקים כמה אפשרויות בודדות
- תגיות - labels - לפי הצורך
 - "Help wanted", "current", "next", "Bug"
 - ניתן לפלטר לפי label וכך להפנות תורמים למשימה מתאימה
- Assignees -
 - אנשים שעובדים / דנים אקטיבית על הIssue - לפעמים מתעלמים מזה אבל כמובילי פרוייקט כדאי להקפיד לסמן זאת עבור התורמים - זה עוזר לקבלת שייכות לפרוייקט ולמשימה וגם עוזר לניהול השוטף

דינוים ומשימות

משתמש קצה

תורמים פוטנציאליים

תורמים

תורמים קבועים

Open /
Closed

hasadna / kneset-data-pipelines

Unwatch 16 Star 2 Fork 5

Code Issues 15 Pull requests 1 Boards Reports Projects 0 Wiki Insights

Filters is:issue is:open Labels Milestones New issue

15 Open 3 Closed

investigate rtf protocols which fail to parse **bug** **help wanted**
#24 opened 17 hours ago by OriHoch

the new pipelines server should be whitelisted by kneset or proxied via okneset-db server **enhancement** **help wanted**
#21 opened 8 days ago by OriHoch

dataservice processors should detect the rebloze block and raise appropriate exception **bug** **help wanted**
#20 opened 9 days ago by OriHoch

should have a pipeline that syncs plenum meetings to DB **enhancement** **in progress**
#19 opened 9 days ago by OriHoch

should have members data in DB - from members dataservice API **enhancement** **in progress**
#17 opened 9 days ago by OriHoch

should sync committee meeting protocols to elasticsearch **enhancement** **help wanted**
#16 opened 13 days ago by OriHoch

investigate invalid protocol file which causes antiword to fail parsing it **enhancement** **help wanted** **noob friendly**
#15 opened 13 days ago by OriHoch

committee meeting protocols should support parsing .rtf files **enhancement** **help wanted** **noob friendly**
#14 opened 13 days ago by OriHoch

pipelines dashboard should show relevant and useful statistics **enhancement** **help wanted**
#13 opened 15 days ago by OriHoch

add votes data **enhancement** **in progress**
#12 opened 15 days ago by OriHoch

committee meeting attendees support **enhancement** **in progress**

Hasadna/kneset-data-pipelines

help wanted – ready to work on and actively needed by someone

In progress – someone is working on it (see assignee)

noob friendly – good issue for newcomers to the project

Assignees

Order by Update Date desc

דינוים ומשימות

משתמשי קצה
↓
תורמים פוטנציאליים
↓
תורמים
↓
תורמים קבועים

- אפשר להפנות ל-Issues מפולטרים לפי קהל יעד
- לדוגמה, מ-README או כל מקום שבו מציגים את הפרוייקט

github.com/hasadna/knesset-data-pipelines

README.md

Looking to contribute? check out the [Help Wanted Issues](#) or the [Noob Friendly Issues](#) for some ideas.

משימות מוכנות לעבודה

משימות למתחילים

- מסנן החוצה רעש מיותר ומאפשר לתת חופש לתורמים להוסיף / לערוך / להגיב לissues

- **תורמים פוטנציאליים** מקבלים חופש פעולה שעוזר להם לתרום
- **תורמים ותורמים קבועים** – יכולים לדעת שהתרומה משמעותית ואפקטיבית

משתמשי קצה

↓
תורמים פוסטצ'אליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

News

Study: 70% of Facebook users only read the headline of science stories before commenting

By SP Team on February 4, 2017

NEW YORK, NY – A recent study showed that 70% of people actually never read more than the headline of a science article before commenting and sharing. Most simply see a headline they like and click share and make a comment. A recent study showed that 70% of people actually never read more than the headline of a science article before commenting and sharing. Most simply see a headline they like and click share and make a comment.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam consectetur ipsum sit amet sem vestibulum eleifend. Donec sed metus nisi. Quisque ultricies nulla a risus facilisis vestibulum. Ut luctus feugiat nisi, eget molestie magna faucibus vitae. Morbi luctus orci eget semper fringilla. Proin vestibulum neque a ultrices aliquet. Fusce imperdiet purus in euismod accumsan. Suspendisse potenti. Nullam efficitur feugiat nibh, at pellentesque mauris. Suspendisse potenti. Maecenas efficitur urna velit, ut gravida enim vestibulum eu. Nullam suscipit finibus tellus convallis lacinia. Aenean ex nunc, posuere sit amet mauris ac, venenatis efficitur nulla. Nam auctor eros eu libero rutrum, ac tristique nunc tincidunt. Mauris eu turpis rutrum mi scelerisque volutpat.

LIKE US ON FACEBOOK



דינוים ומשימות

משתמשי קצה
↓
תורמים פוטנציאליים
↓
תורמים
↓
תורמים קבועים

- הדבר החשוב ביותר זה הtitle – לרוב זה כל מה שאנשים יקראו.

- כותרת צריכה להכיל רק שני דברים:

- **הקשר** | **תוצאה רצויה חיובית**

- ולהיות **קצרה וברורה**

- כשכותבים את הכותרת, לחשוב למי הissue הזה מיועד ולסמן בהתאם

- סימונים לדוגמה

- משימות למפתחים מנוסים בפרוייקט – **hard**

- משימות למתחילים – **easy**

דינוים ומשימות

משתמשי קצה

תורמים פוטנציאליים

תורמים

תורמים קבועים

[Search] [Performance] Do bulk indexing of records help wanted ready

#11 opened on Jul 16 by akariv

הקשר - context

תוצאה חיובית רצויה

תגית help wanted - אם
נוודא שissues אלה מוכנים
לעבודה אפשר להפנות
תורמים פוטנציאליים
אליהם

סוג הissue

[Task] Research: how to get main image from clearmash? clearmash help wanted

#51 opened on Jul 12 by Libisch ||| New Issues

committee meeting protocols should support parsing .rtf files enhancement help wanted

noob friendly

#14 opened 15 days ago by OriHoch

משימה מתאימה למתחילים בפרוייקט, תחיל
מידע והסברים מפורטים יותר

הצעת / קבלת / דחיית שינויים



- הצעה לשינויים - בגיטהאב זה נקרא pull request אבל אותם עקרונות באים לידי ביטוי גם בכל מקום אחר בו תורם מציע שינוי לפרוייקט.

- העקרונות זהים לעקרונות של דיונים/משימות - שכל אחד יוכל להציע שינויים ללא חסמים באופן א-סינכרוני - בדיוק כמו issue

- כדאי שביצוע merge - קבלת שינויים לפרוייקט - יהיה בעיקר פעולה טכנית על סמך אישורים (או ביצוע ידני) של תורמים קבועים בשילוב עם בדיקות אוטומטיות

הצעת / קבלת / דחיית שינויים

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

מי שעושה או מאשר את הפעולה של merge לא חייב להבין את השינויים, מספיק שהוא סומך על אחד מהתורמים שעשה אישור לpull request או שהוא סומך על התורם שמציע את השינויים.

בנקודה הזאת צריך לקחת בחשבון בנוסף לשיקולים הטכניים גם את השיקול של הגדלת כמות התורמים הקבועים בפרוייקט.

- האם אנחנו רוצים את השינוי הזה?
- האם השינוי מספיק טוב כך שלא יגרום נזקים?

אם התשובה היא כן – כדאי לעשות merge

בנקודה הזאת מנגנון feature switching יכול לעזור

הצעת / קבלת / דחיית שינויים

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- אמצעים שאפשר לנקוט בשביל לעזור לקבל שינויים באופן מהיר וחלק יותר:

- להודיע באופן ברור בREADME מה דרישות הסף להשתתפות בפרוייקט (אחרי שהחלטתם מה דרישות הסף בעצמכם)
- מאפשר לתורמים ולכם לדעת למה לצפות ומה מצופה מהם

- תהליכי פיתוח פשוטים ככל האפשר שמאפשרים התחלת עבודה מהירה - docker / vagrant / devops ושאר מרעין בישין



- בדיקות אוטומטית ותיעוד - תמיד טוב!

סיכום – merge לissue

הקשר

תוצאה חיובית רצויה

דיון / נושא לביצוע - Issue



  **committee meetings protocol parse processors should support .rtf files** bug enhancement 1

help wanted



#5 by OriHoch was closed 20 days ago



הצעה/ות לשינויים שממשים את הנושא - Pull Requests

  **add support for committee meeting rtf protocol parsing** ✓

#23 by OriHoch was merged 2 days ago

  **Rtf extractor** ✗ 1

#22 by RavivBarzilay was closed 2 days ago

WIP committee attendees ✓ 349fba7

added a unit test and did some minor fixes ✗ cd20ba5

wip fixes to attendees - needs to check on insert if not already exists ✗ 456a981

added rtf extraction script ✗ e6584a8

✓ OriHoch approved these changes



OriHoch commented 2 days ago

Owner

+ 🗨️ ✎️ ✕

cool, thanks, I'll integrate it into the meeting protocols in a new PR

סטטוס בדיקות אוטומטיות

אישורים / דחיות של התורמים האחרים

תגובות ודיון סביב השינויים המוצעים
בסופם - merge

• התמודדות עם מימד הזמן

- תגובתיות מהירה לשינויים טכניים / מוצריים

- תגובתיות מהירה כלפי התורמים הקבועים והפוטנציאליים

- יכולת למנף באופן יעיל תרומות בלתי צפויות בזמן מועט

- יכולת להעריך זמנים ותאריכי יעד – עוזר מאוד גם לתורמים וגם למשתמשי הקצה

משתמשי קצה

↓

תורמים פוטנציאליים

↓

תורמים

↓

תורמים קבועים

מימד הזמן

• יעדים - sprints / milestones / road map / gantt

• ברוב המקרים רוצים רק 2 דברים בסיסיים:

• מה אנחנו עושים עכשיו? מה אנחנו עושים אחר כך?

• אפשר באמצעות תגיות: **current** **next**

• לדאוג לתחזק את התגיות ולוודא שמשייכים אליהם משימות מתאימות

• כדאי גם לעדכן מסמך roadmap כחלק מREADME או קובץ נפרד

• מסמך משותף שכל תורם יכול לערוך אותו ולהציע שינויים

משתמשי קצה
↓
תורמים פוטנציאליים
↓
תורמים
↓
תורמים קבועים

מימד הזמן

משתמשי קצה

↓
תורמים פוטנציאליים

↓
תורמים

↓
תורמים קבועים

- גירסאות - זה המקום שבו מציגים את התוצרים של הפרוייקט, כדאי לאפשר שיתוף פעולה גם בהצגת התרומה

- מתודולוגיה פשוטה לניהול releases ו merge

- כל פעם שעושים merge מעדכנים את release האחרון
- העדכון יכול להיות copy paste מה pull request
- כדאי בשלב הזה לחשוב על deployment ולתעד בהתאם

- כשהגירסה יציבה - עושים publish ל release - ופותחים draft release חדש.

מימד הזמן

משתמשי קצה

תורמים פוטנציאליים

תורמים

תורמים קבועים

frictionlessdata / datapackage-php

Draft

v0.1.6

OriHoch drafted this just now

.

Latest release

v0.1.5

c045648

v0.1.5

OriHoch released this 6 days ago

- ensure path can be array or string #28 #27

Downloads

Source code (zip)

Source code (tar.gz)

v0.1.4

017fa91

v0.1.4

OriHoch released this on Jul 31 · 3 commits to master since

- added support for creating and editing datapackages

גירסת draft – מתעדכנת ידנית באופן שוטף עם כל merge

גירסאות published – מקבלות url קבוע שניתן להפיץ בslack / במייל

מימד הזמן

- היכולת לבדוק שינויים ולפרוס גירסאות באופן אוטומטי



- כדאי להעתיק מפרוייקטים דומים, זה ידרוש למידה והתאמה לפרוייקט אבל חבל להמציא את הגלגל מחדש. שימוש בטכנולוגיה / frameworks מתאימים יעזרו למצוא כלים וסקריפטים מוכנים

- לפשט את הבעיה ולהבין איפה נקודות הכשל -

- איך אפשר לבדוק שינויים? **מריצים את הקוד** ו**רואים שזה עובד**

- איך **רואים שזה עובד**? רואים שהאתר זמין ב `http://localhost/`

- איך **מריצים את הקוד**? צריך לבקש שישלחו לך DB של

מפתחים, ואז להתקין סביבה מיוחדת של node בגירסה ישנה

אחר כך מריצים `grunt serve` ומתפללים

מימד הזמן

משתמשי קצה

תורמים פוטנציאליים

תורמים

תורמים קבועים

- ברגע שהתהליכים פשוטים, ברורים ומתועדים, קל לחבר את זה למערכות אוטומטיות - אבל לפעמים גם לא צריך.. אם יש תהליך מספיק פשוט ואמין, אז אפשר גם לסמוך על המפתחים שהריצו את הבדיקות

- כדאי להכיר את Travis - חינמי עבור פרוייקטים בקוד פתוח ומאפשר להריץ בדיקות אוטומטיות בקלות

- מבחינת deployment - מומלץ להכיר וללמוד docker

- היכרות ושימוש בסביבות ה"ל תעזור מאוד לכל פרוייקט

למה לא?

משתמשי קצה

תורמים פוטנציאליים

תורמים

תורמים קבועים

• **זה מיותר** - אם הפרוייקט יהיה מספיק טוב ומוצלח, ייצטרפו אליו תורמים באופן טבעי

• **נכון אבל** - מי שרוצה לתרום, יתרום בלי קשר למה שאנחנו נעשה

• **זה יקר** - אין לנו מספיק משאבים בשביל לגרום לשינוי מספיק משמעותי

• **זה קשה** - זה אולי יעבוד בדוגמאות פשוטות אבל בפרוייקט שלנו זה לא יעבוד

נכון לחלק מהפרוייקטים במקרים מסויימים - אבל לא לכל פרוייקט, כל הזמן