

שם הפרויקט : Drifter

מגישים : נועה גינזבורסקי, חן שוסטר

מנחה : אמיר קירש

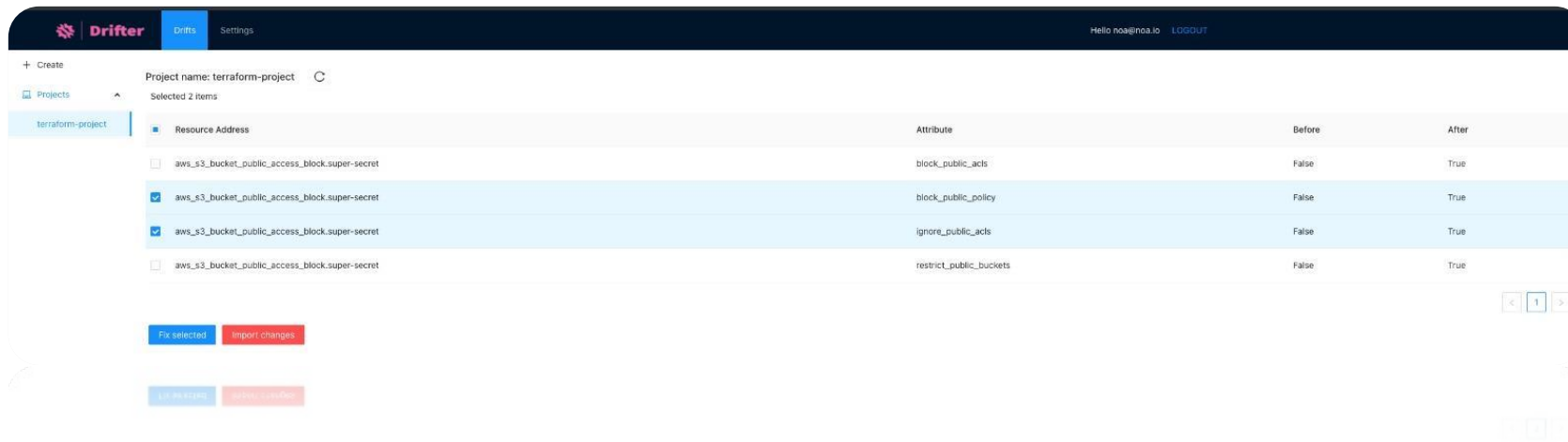


Drifter

תיאור הבעיה

- ▶ תשתיות מחשוב משתנות כל הזמן. כדי לנהל אותן בצורה יעילה (IaC) infrastructure as code frameworks פותחו ותפסו תאוצה בתעשייה, כדוגמת Terraform ו Pulumi .
- ▶ צוותי התשתיות מנסים להימנע כמה שניתן מביצוע קונפיגורציות בצורה ידנית או שינוי ידני של משאבים המנוהלים בתשתית ה IaC .
- ▶ אך שינויים של הקונפיגורציות מחוץ לתשתית ה IaC של הארגון הם בלתי נמנעים. לדוגמה, צוותי SRE או support engineers שבניהול תקלות מבצעים שינויים ידניים ב console או cli . שינויים אלו נקראים Drift .
- ▶ Drifts יכולים לגרום לבעיות יציבות (קונפיגורציות שלא נבדקו), עלויות לא צפויות או להוות פערים ב Security או Compliance.

המוצר



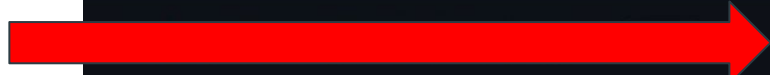
► Drifter, אפליקציית ה web אשר פיתחנו, עוזרת לארגונים לנהל שינויים הנעשים מחוץ ל IaC lifecycle של הארגון.

► היא תציג את כלל ה-driftים הקיימים בתשתית של הארגון ותאפשר למשתמשים לייבא או לתקן את ה-driftים בקלות ובמהירות דרך המערכת.

Project name: master



1



2

Selected 2 items

Resource Address

aws_s3_bucket_public_access_block.test

aws_s3_bucket_public_access_block.test

aws_s3_bucket_public_access_block.test

Fix selected

Import changes

<> Code Issues Pull requests 1 Actions Projects

Drifter - drift import: super-secret block_

[Open](#) noaginzbursky wants to merge 1 commit into main from drift_import_

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files cha



noaginzbursky commented now

Drift import requested for: super-secret block_public_acs

Drift import: super-secret block_public_acs

Add more commits by pushing to the drift_import_super-secret_block_public_acs project.



הדגמה של המוצר

3

2 main.tf

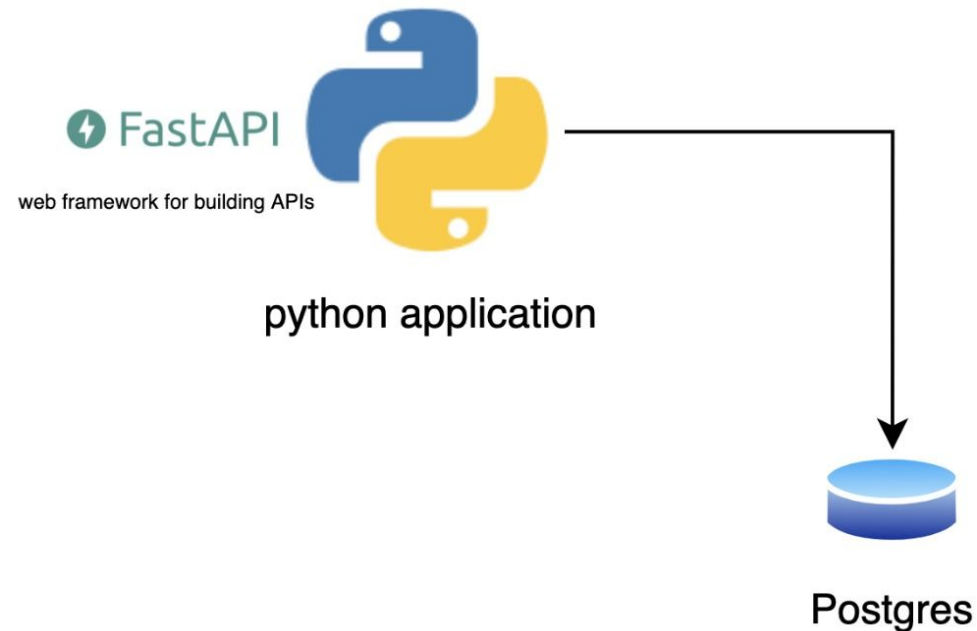
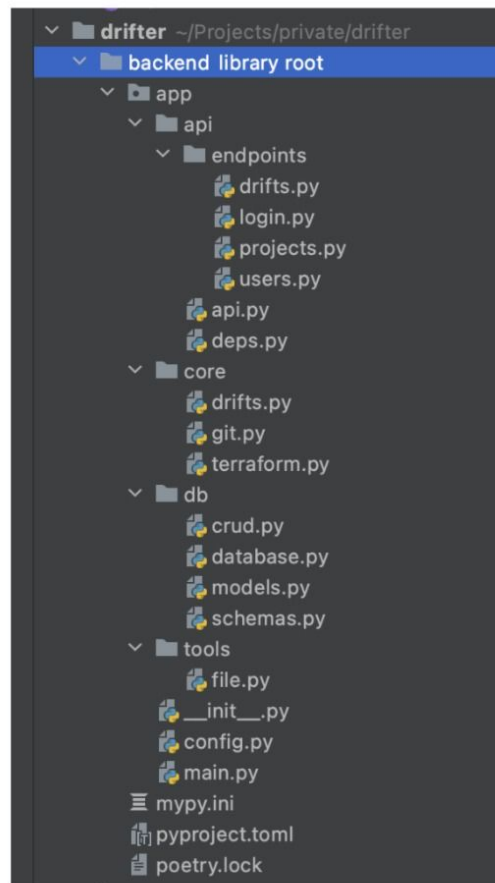
Viewed

```
@@ -26,7 +26,7 @@ resource "aws_s3_bucket" "super-secret" {
26 resource "aws_s3_bucket_public_access_block" "super-secret" {
27   bucket = aws_s3_bucket.super-secret.id
28
29 - block_public_acs = true
30   ignore_public_acs = true
31   block_public_policy = true
32   restrict_public_buckets = true
```

```
26 resource "aws_s3_bucket_public_access_block" "super-secret" {
27   bucket = aws_s3_bucket.super-secret.id
28
29 + block_public_acs = false
30   ignore_public_acs = true
31   block_public_policy = true
32   restrict_public_buckets = true
```

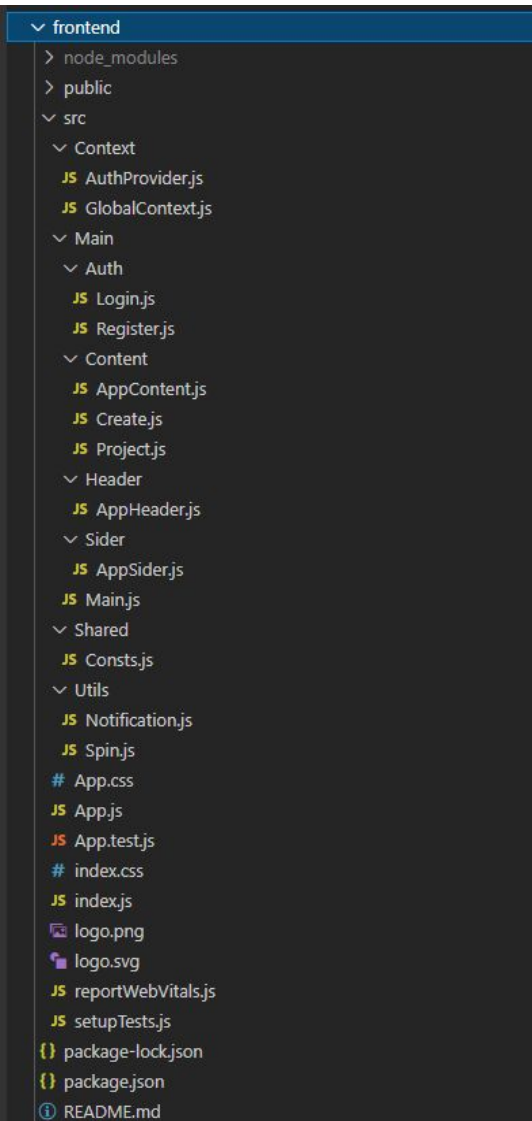
ארכיטקטורה

Backend - server side



ארכיטקטורה

Frontend - client side



```
dependencies: {  
  "react (using hooks)" : {  
    "peerDependencies": {  
      "react": "16.8.0-rc-020190201-2555703923" }  
    },  
    "react-dom": "16.8.0-rc-020190201-2555703923"  
  },  
  "reach/router" : {  
    "peerDependencies": {  
      "react": "16.8.0-rc-020190201-2555703923"  
    }  
  },  
  "axios-hooks" : {  
    "peerDependencies": {  
      "react": "16.8.0-rc-020190201-2555703923"  
    }  
  },  
  "styled-components" : {  
    "peerDependencies": {  
      "react": "16.8.0-rc-020190201-2555703923"  
    }  
  },  
  "antd" : {  
    "peerDependencies": {  
      "react": "16.8.0-rc-020190201-2555703923"  
    }  
  }  
}
```

ממשק המשתמש של המוצר בנוי ע"ג ריאקט, תו"כ שימוש בטכנולוגיות והפיצ'רים העדכניים ביותר בשוק.

הפריימוורק שעליו מתבססת האפליקציה תו"כ שימוש בהוקס ע"מ לשלוט לנהל ולתזמן את האפליקציה. שימוש נרחב ב:

useState, useEffect, useContext

חבילה המאפשרת "לנווט" בקלות בראוטים השונים של האפליקציה ובהתאם מאפשר לשלוט בקומפוננטות שנטען לעמוד

הרחבה של axios, מאפשר לבצע XMLHttpRequest ולהאזין להם ע"י הוקים.

החבילה מאפשרת לנו לכתוב sass ישירות בקבצי הjs שלנו וכמו כן להאזין לשינויים בstate ובכך להתאים את עצמה לstate המתאים.

ספריית "ממשק משתמש" לריאקט

מוצרים דומים בשוק

<https://driftctl.com>

סיכום

Drifter, אפליקציית ה web אשר פיתחנו, עוזרת לארגונים לנהל שינויים הנעשים מחוץ ל IaC lifecycle של הארגון. היא תציג את כלל ה-driftים הקיימים בתשתית של הארגון ותאפשר למשתמשים לייבא או לתקן את ה-driftים בקלות ובמהירות דרך המערכת.