**Deployment**

**הקדמה:** האתר פועל באופן מלא תחת שירותי הענן של Google Cloud.

Project name: KidsRead

Project ID: kidsread

Project number: 35788023348

**Google Cloud App Engine**

* כיצד לבצע Deployment של האתר ל – App Engine
* יש להתקין Google Cloud SDK
* נכנסים לאפליקציה שהותקנה ומנווטים לתיקיית BookReading
* מעניקים הרשאות גישה בעזרת הפקודה :

gcloud auth login

עבור החשבון kidsread.appspot@gmail.com(סיסמא מופיעה בקובץ app.standard.yaml תחת המשתנה GMAILPW)

* מריצים את הפקודה gcloud app deploy app.standard.yaml
* בסיום התהליך השינויים יעלו לענן
* ניתן להכנס לאתר בכתובת : [https://kidsread.appspot.com](https://kidsread.appspot.com/)
* מידע נוסף ניתן למצוא ב <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/nodejs/building-app/deploying-web-service>
* ניתן לראות logs של האתר בעזרת הפקודה gcloud app logs tail -s default באפליקציית

Google Cloud SDK.

**Google Cloud SQL**

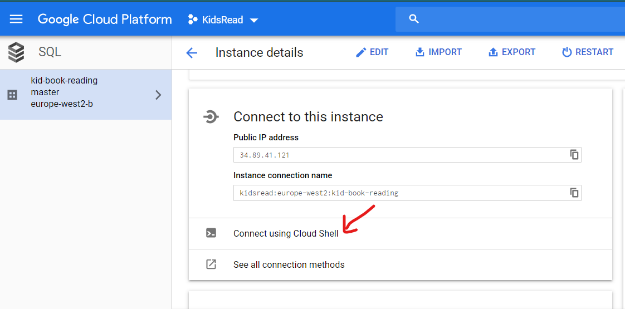
קיים instance של PostgreSQL:

Instance id: [kid-book-reading-db](https://console.cloud.google.com/sql/instances/kid-book-reading-db/overview?project=kidsread&authuser=1)

Location: europe-west2-b

Public IP address: 34.89.41.121

Instance connection name: kidsread:europe-west2:kid-book-reading

* כיצד להתחבר ל DB באמצעות Cloud Shell:
* נכנסים Google Cloud SQL ולוחצים :
* נכנסים Google Cloud SQL ולוחצים :

­­­מתחברים לשרת באמצעות הפקודה :

gcloud sql connect kid-book-reading --user=postgres --quiet

מכניסים סיסמא עבור המשתמש postgres (מופיע בקובץ app.standard.yaml תחת המשתנה SQL\_PASSWORD)

מתחברים לבסיס הנתונים באמצעות הפקודה:

\c kidBookReadingDB postgres

מכניסים סיסמא עבור המשתמש postgres (מופיע בקובץ app.standard.yaml תחת המשתנה SQL\_PASSWORD)

כעת נוצר חיבור לבסיס הנתונים וניתן להריץ פקודות.

* מבנה ה DDL שאיתו נבנה בסיס הנתונים נמצא בתיקיית docs : kidBookReadingDDL.sql

על מנת לבנות בסיס נתונים חדש ניתן להשתמש בכל הפקודות שבקובץ זה.

* אתחול ראשוני שהוכנס לבסיס הנתונים נמצא בתיקיית docs : initializeDB.sql

ניתן להשתמש בקובץ זה כדי להכניס מידע ראשוני לבסיס הנתונים.

* על מנת לגבות את הבסיס הנתונים שקיים בענן ניתן להעזר במדריך זה :  
  <https://cloud.google.com/sql/docs/postgres/import-export/exporting>

**Google Cloud Storage**

קיים bucket בשם kidsread.

קבצים שמועלים באופן דינמי באתר מועלים ל bucket זה בעזרת הפונקציה : **uploadToCloud**  אשר נמצאת ב: src\queries.js.

מידע נוסף על אופן העלאת הקבצים ניתן למצוא כאן: <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/nodejs/using-cloud-storage>