



מחשוב ושירותי

ענן מנוהלים

**Final  
Project**

# Project **targets**

הקמת אפליקציה בענן בעזרת השירותים המנוהלים שנלמדו בקורס.

הפרויקט יכלול את השירותים הבאים כחובה:

EC2, ELB, RDS

שירותים נוספים שנכללו בקורס יכולים להתווסף לפרויקט אך אינם חובה כגון:

S3, Lambda, SQS, ASG



# Project Requirements

- על הצוות להכין אפליקציה מתפקדת הקיימת וזמינה בענן
- האפליקציה **חייבת** להיות פרוסה על 2 שרתים ב **AWS**
- האפליקציה **חייבת** להשתמש ב **Database** הקיים ב **RDS**
- האפליקציה **חייבת** לעבור דרך **Elastic Load Balancer**
- האפליקציה **חייבת** להמשיך לעבוד גם אם שרת אחד מתוך ה 2

נסגר

# Project Presentation

- יש להגיש לינק GitHub Repository עם הקוד של האפליקציה
  - האפליקציה אינה העיקר - יכולה להיות לקוחה מהאינטרנט - אבל תהיו מקוריים!
  - עד 5 ימים לפני מועד ההגנה (ולא לשנות מעבר ל-5 ימים לפני ההגנה)
  - יש להוסיף אותי כ collaborator כדי שתהיה לי גישה
- משאבי הפרויקט יהיו מוכנים מראש ב AWS
  - יש לתת לבוחן כתובת IP לגשת לאפליקציה בתחילת ההגנה



# Project Presentation

- ההגנה תיארך 15 דקות לכל היותר ותכלול:
  - הצוות יציג את המשאבים שהקים ב AWS (השרתים, RDS או ELB)
  - הצוות יציג את הקוד והיכן החיבור בין הקוד ל- RDS
  - הצוות יציג את האפליקציה עובדת דרך Web Browser
  - הצוות יסגור שרת אחד מתוך ה 2 ויציג את פעולת האפליקציה שלא נפגעה
- כל אחד מהצוות ישאל 2-3 שאלות על הפרויקט

# Rules:

- ההגנה על הפרויקט תיעשה בזוגות!!
- יש להגיש GitHub Repository עם הקוד של האפליקציה
  - עד 5 ימים לפני מועד ההגנה (ולא לשנות מעבר ל-5 ימים לפני ההגנה)
- אקסל עם ימים ושעות להגנה על הפרויקט יפורסמו לקראת סוף הסמסטר
  - ישנם 2 מועדים להגנה על הפרויקט
  - ניתן להירשם למועד אחד בלבד
- כל צוות נרשם למועד ולשעה המתאימים לו (כל הקודם זוכה)
- ההגנה תיעשה בזום



# What can **reduce grade?**

- הגשה באיחור או שינוי קבצים אחרי תאריך ההגשה - 20 נקודות
- אי שימוש באחד או יותר מהשירותים שהם חובה - 20 נקודות (על כל שירות)
- האפליקציה לא עובדת אחרי הורדת שרת אחד - 30 נקודות
- תשובה שגויה על כל שאלה - 10 נקודות (חלק מהציון האישי)

# IMPORTANT

- אי הגשה של ה GitHub Repository - אין אפשרות לגשת להגנה
- שימוש בכלים שלא נלמדו - לא יתקבל וייחשב לאי מילוי המשימה
- יש להירשם למועד אחד בלבד (יש 2 מועדים אבל אין מועד ב לפרויקט). נרשמתם לשני המועדים? אם לא תופיעו במועד הראשון לא תוכלו לגשת למועד השני והציון בהתאם מומלץ: ●
- הגיע לשיעורים - לשאול שאלות.
- לבדוק את האפליקציה והתשתית שלכם לפני ההגשה שהכל עובד חלק
- הציון הוא אישי ויכול להיות שונה מסטודנט לסטודנט באותו הצוות



The background is a close-up photograph of a dark, textured rock surface covered in patches of bright yellow-green moss. Overlaid on this are several decorative orange lines: a series of concentric, swirling loops in the top-left corner; a dense, fan-like cluster of long, thin, flowing lines on the right side; and a series of wavy, horizontal lines in the bottom-left corner.

**Questions?**