

הנחיות לפרויקט סיום תשפ"ו.

תכולת ונושא הפרויקט:

הפרויקט חייב לכלול Front End, Back End, מנגנון הזדהות, הרשאות שונות לקבוצות משתמשים (במינימום, מנהל ומשתמש) ומסד נתונים. הפרויקט צריך לפתור בעיה אמיתית ולהיות מורכב מספיק על מנת להצדיק פרויקט. הארכיטקטורה של הפרויקט צריכה להיות מבוססת ככל האפשר על שרותי Serverless.

ההגשה תכלול:

1. דף A4 הכולל בתוכו שרטוט של כל הקוביות הארכיטקטוניות המעורבות בפרויקט והחיבורים ביניהם (עם האיקונים הרשמיים של AWS). בנוסף לדף יש לספק את חומר המקור של הכלי שאיתו נעשה השרטוט (Draw.io, Figma, או PPT או כל כלי אחר שבו השתמשתם). השרטוט צריך לייצג נאמנה את הארכיטקטורה הסופית של המערכת. את האיקונים הרשמיים ניתן להשיג בקישור: [/https://aws.amazon.com/architecture/icons](https://aws.amazon.com/architecture/icons)
2. דף אחד או יותר המסבירים את הארכיטקטורה של הפרויקט ומה הקשר בין הרכיבים המבוססת על השרטוט של סעיף 1 ברמת עומק מספיקה כך שכל איש טכני יוכל להבין ממנה איך המערכת עובדת.
3. שרטוטים והסברים של **תכנון ממשק המשתמש (UI)**. **לא צילומי מסך של התוצר הסופי אלא שלבי התכנון**. זה לא חייב להיות עם כלי תכנון (כמו Figma), סריקה של שרטוט ביד חופשית מספיקה לחלוטין. על התכנון לכלול את כל המסכים והפנלים השונים והמעבר ביניהם.
4. רשימת מלאה של כל ה Features של הפרויקט (Use Cases) ומה נעשה בכל אחד מהם. ההסבר של כל אחד מה Features יכול להיות בצורה של מלל או תרחיש (Script) שבכל תרחיש רשמים Story מפורט המתאר מה קורה בתרחיש. אפשרות אחרת ואולי פשוטה יותר היא לתאר כל Feature בצורה של UML Sequence Diagrams. התרחישים הם הבסיס על פיו צוות הפיתוח יממש את המוצר.
5. תחשיב עלויות צפוי שייעשה עם calculator.aws. את התוצאות של ה Calculator יש לצרף בפורמט של PDF. יש לצרף לתיעוד גם את הקישור לחישוב.
6. יש לצרף לחישוב מסמך מפורט עם הנחות היסוד על פיהם נעשה החישוב (כמות משתמשים, פעילויות צפויות וכו').
7. חוברת הדרכה עם הוראות שימוש (מדריך למשתמש) למשתמשי המערכת. על ההוראות להיות מספיק מפורטות שכל משתמש יוכל להבין אותם כולל שרטוטים ותמונות מסך. אפשר להוסיף סרטוני הדרכה אבל הם לא תחליף לתיעוד בכתב.
8. חוברת הדרכה למנהל המערכת בנפרד מהמדריך למשתמש לפי אותם הנחיות כמו סעיף 7.
9. כל קבצי המקור ששימשו ליצירת הפרויקט בקובץ דחוס אחר שממנו אפשר יהיה להתקין את המערכת בכל חשבון AWS אחר. אם השתמשתם ב Git או בכל מערכת Source control אחרת אז רצוי להוסיף קישור ל Repository. לא לשכוח את קבצי המקור של כל ה Lambdas וקובץ ההגדרות (Swagger) של מימשק ה API.

10. הוראות והנחיות ברורות ומפורטות איך להתקין את המערכת מקבצי המקור בסעיף 9. ההנחיות מיועדות ללקוח הפוטנציאלי שאמור להשתמש בהם כדי להתקין את המערכת. ההתקנה תיבדק בפועל על חשבון נקי וכדאי להשאיר חשבון אחד נקי לבדוק את ההתקנה.
11. קישור למערכת העובדת.
12. משתמשים וסיסמאות גישה למערכת.
13. הקוד צריך להיות Selfe documented עם מינימום הערות. איכות הכתיבה תיבדק.
14. לכל מימשק של כל אחד מרכיבי המערכת (המיקרו סרביסס) צריך להיות תיעוד המסביר מה המימשק לרכיב, מה הפרמטרים שיש לספק בקריאה ומה הפורמט שלהם ומה הפרמטרים והפורמט של התוצאה של הקריאה.

תאריך אחרון להגשה 10/01/2026 חצות. מומלץ להגיש לפני.

השאיפה שלי היא שבשעור האחרון שלנו תוכל כל קבוצה להציג את הפרויקט שלה ולהדגים אותו בנוכחות בעלי עניין.

שיקולים שילקחו בחשבון במתן הציון:

1. מסמך ההצעה של הפרויקט.
2. הפרויקט חייב לעבוד בצורה מלאה, כולל בדיקת תקינות של קלט. חוסרים, תעופות ותקלות ילקחו בחשבון במתן הציון.
3. היופי והנוחות של ה Front End וממשק המשמש ילקחו בחשבון במתן הציון.
4. כחלק מהבדיקה הפרויקט יותקן בפועל עם קבצי המקור וההנחיות שינתנו. חוסר בהירות או תקלות בהתקנה ילקחו בחשבון במתן הציון.
5. תחשיב העלות צריך לכלול את כל מרכיבי הפרויקט. החסרה של מרכיבים תוריד נקודות. הנחות היסוד לתחשיב ייבדקו בדיקת שפיות.
6. הקוד והתיעוד יבדקו מנקודת המבט שאתם מעבירים את הפרויקט לעבודה ולתחזוקה למישהו זר שיצטרך לתחזק את הפרויקט ולעשות בו תיקונים כאשר אתם כבר לא שם. היופי של הקוד, הבהירות שלו, ההסברים הנלווים במסמך הפרויקט והמהירות שבה מישהו זר יכול להיכנס לקוד שלכם ילקחו בחשבון במתן הציון.
7. ההתרשמות שלי מהצגת הפרויקט.

לאחר ההגשה אני אתאם מפגש אישי בזום בנפרד עם כל קבוצה. במפגש הקבוצה תציג לי את הפרויקט, תיתן לי הסברים ותענה על שאלות שיתעוררו.

אני זמין בדואל לסייע לכם בכל שאלה ובעיה שתתעורר עד להגשה כדי לענות על שאלות שיתעוררו ולפתור בעיות. במידת הצורך אתאם מפגשי זום פרטניים.

בהצלחה לכולם