יסודות טכנולוגית מידע - תשע"ב - תרגיל 10

מועד ההגשה: יום ה', 2022-01-06, 21:00

את התשובות לשאלות המעשיות יש להגיש כל אחת בקובץ נפרד עם השמות q2.sh ,q1.sh וכן הלאה, שיכיל רק את התשובה לשאלה ולא יותר. קכצים אלו ירוצו אצל הכודק על המחשב, לכן ודאו מראש אצלכם שיכיל רק את התשובה לשאלה ולא יותר. $bash\ q.sh$ את הרצים ללא שגיאות על ידי הרצת $bash\ q.sh$ את התשובות לשאלות יש להגיש במודל כקובץ $bash\ q.sh$ או $bash\ q.sh$ או $bash\ q.sh$ או התשובות לכל השאלות יש להגיש במודל כקובץ $bash\ q.sh$ את כל הקבצים.

עם תחילת התרגיל, צרו תיקייה בשם ex10 תחת תיקיית הבית שלכם.

תרגיל זה לא יוגש במודל. הוראות הגשה בשאלה 3.

1. בשאלה זו נעבוד עם awk. ראשית, הורידו את הקובץ הבא המכיל את הספר אליס בארץ הפלאות מהמודל או מהקישור הבא:

https://raw.githubusercontent.com/rickygv99/gutenberg/master/data/original/aliceinwonderland.

כתבו פקודות awk העונות על השאלות הבאות. כתבו כל תשובה כשורה נפרדת בקובץ. הניחו שהקובץ awk מצא בתיקייה בה יורץ הקובץ.

- (א) הדפיסו את מספר השורות בספר.
- (ב) הדפיסו את מספר השורות המכילות את המלה
- (ג) הדפיסו את מספר המופעים של המלה Alice עם רווח לפני ואחרי) בספר.
- (ד) הדפיסו את מספר המופעים של המלה Alice, כולל בסמיכות למלים אחרות.
 - (ה) הדפיסו את השורה הקצרה ביותר בספר.
 - (ו) הדפיסו את 5 המלים הנפוצות ביותר בספר.
- (ז) הדפיסו את מספר המופעים של המלה Alice בשורה הכוללת גם לפחות ספרה אחת.
- 2. בשאלה זו נעבוד עם sed. ראשית, הורידו את הקובץ הבא המכיל את הספר עלילות שרלוק הולמס מהמודל או מהסישור הבא:

כתבו פקודות sed העונות על השאלות הבאות. כתבו כל תשובה כשורה נפרדת בקובץ. הניחו שהקובץ shelockholmes.txt מצא בתיקייה בה יורץ הקובץ.

- או Sherlock או Sherlock או הדפיסו את מספר השורות בהן מופיעה
- (ב) או Shelock או Shelock מופיעה המלה
 - (ג) כתבו פקודה המחליפה את השם Sherlock בשם אחר לבחירתכם.
 - . Sherlock המלים אחרי הרבה הכי המלים שמופיעות המלים אחרי המלה (ד)

- (ה) כתבו פקודה המוחקת את השורות בהן שם מלא של אדם או מקום. הנחה: שם מלא הוא רצף של שתי מלים המתחילות באות גדולה, ושאורך כל מלה הוא לכל הפחות 2.
- (ו) כתבו פקודה המחליפה את כל המשפטים שבתוך סוגריים עגולים למשפטים בתוך סוגריים מרובעים. הנחה: הניחו שמשפטים כאלו מתחילים ומסתיימים באותה שורה.
 - .github באמצעות הבית הבית לנגיש את תרגיל הבית האחרון, נגיש את הרגיל הבית באמצעות
 - לפרויקט בקישור clone א) בצעו

https://github.com/shahargl/ex10

- רepository: ברו ענף חדש עם שמכם ודחפו אותו ל־repository.
- עם (אחד או יותר) commit ובצעו git add ג) כעת, עבור כל שאלה, הוסיפו את קובץ התשובה בעזרת המסבירה את השינוי.
 - .repository את השינויים ל-push (ד) דחפו (ד)
 - main מהענף שלכם לענף הראשי, Pull Request ה)