

3.1 היכרות והתמצאות ב-Shell

נרצה לתרגל פקודות Shell בסיסיות שראינו בתרגול. פתחו את תיקיית הקבצים המסופקים יחד עם תרגיל זה באמצעות ה-Shell (לאחר שחילצתם אותה מקובץ ה-zip) ועקבו אחר ההוראות בסעיפים הבאים. לצורך פתרון החלק היבש, יש להשתמש בפקודות שלמדנו בתרגול הראשון.

תחילה נודא שה-Shell שלנו באמת פתוח בתיקיה המתאימה. הריצו את הפקודה pwd כדי לראות מהי התיקיה בה אתם נמצאים כרגע. בנוסף, נרצה לוודא שיש לנו את כל הקבצים הדרושים עבור כל אחד מחלקי תרגיל הבית. הריצו פקודת ls כדי לראות אילו קבצים יש בתיקיה הנוכחית, הוסיפו דגל מתאים כדי להדפיס פרטים נוספים על הקבצים כפי שראיתם בתרגול. תוכלו לראות שיש בתיקיה הנוכחית שלוש תתי-תיקיות - dry-1, part1, part2.

צרפו לקובץ ההגשה צילום מסך בו ניתן לראות את ההרצה של שתי הפקודות ואת הפלט שלהן.

כעת, נווטו לתיקיה dry באמצעות פקודת cd. אילו קבצים נמצאים בתיקיה? בדקו באמצעות פקודת ls, הוסיפו צילום מסך של הרצת הפקודה יחד עם הפלט לקובץ ההגשה.

```

eitan@Eitans-MBP supplied % pwd
/Users/eitan/Desktop/supplied
eitan@Eitans-MBP supplied % ls -la
total 0
drwx-----@ 5 eitan staff 160 May 31 11:59 .
drwxr-xr-x@ 28 eitan staff 896 May 31 11:59 ..
drwxr-xr-x@ 4 eitan staff 128 May 31 11:59 dry
drwxr-xr-x@ 7 eitan staff 224 May 31 11:59 part1
drwxr-xr-x@ 10 eitan staff 320 May 31 11:59 part2
eitan@Eitans-MBP supplied %

eitan@Eitans-MBP supplied % cd dry
eitan@Eitans-MBP dry % ls -la
.
malabi.txt
pancakes.txt
eitan@Eitans-MBP dry %

```



```

eitan@Eitans-MBP dry % cat pancakes.txt
Flour
Baking powder
Sugar
Salt
Soy milk
Vanilla extract
Maple syrup
eitan@Eitans-MBP dry % cat malabi.txt
Coconut milk
Almond milk
Cornstarch
Rose water
Raspberry vitaminchik

eitan@Eitans-MBP dry % echo "Eitan's Groceries List:" > groceries.txt
eitan@Eitans-MBP dry % cat pancakes.txt malabi.txt >> groceries.txt
eitan@Eitans-MBP dry % cat groceries.txt
Eitan's Groceries List:
Flour
Baking powder
Sugar
Salt
Soy milk
Vanilla extract
Maple syrup
Coconut milk
Almond milk
Cornstarch
Rose water
Raspberry vitaminchik

eitan@Eitans-MBP dry %

```



3.2 עבודה עם קבצים

בתיקיה dry תוכלו למצוא שני קבצים ובהם מתבונים, אחד למלבי ואחד לפנקייקים. הדפיסו את התוכן של כל אחד מהקבצים באמצעות פקודת cat.

נרצה לאחד את שני המתבונים לכדי רשימת קניות אחת אותה נכתוב בקובץ בשם groceries.txt. באמצעות הפקודה echo והפניית פלט, צרו את הקובץ groceries.txt ורשמו בשורה הראשונה כותרת ובה שמכם, למשל "Adi's Groceries List". באמצעות הפקודה cat והפניית פלט, הוסיפו לקובץ groceries.txt את התוכן של הקבצים malabi.txt ו-pancakes.txt (היזהרו לא לדרוס את תוכן הקובץ). כעת groceries.txt אמור להכיל את התוכן של שני המתבונים יחד.

הדפיסו את תוכן groceries.txt למסך והוסיפו צילום של הפקודה עם הפלט לקובץ ההגשה.

3.3 חיפוש בקובץ

כדי לצמצם כמה שאפשר את זמן השהיה שלנו במכולת, נרצה להיות יעילים בכל הניתן עם רשימת הקניות שלנו. למשל, נוכל לברר מראש אילו סוגי חלב המתבונים שלנו דורשים כדי לעבור במחלקה המתאימה פעם אחת בלבד. בסעיף זה תידרשו להרכיב בעצמכם פקודת Shell המחפשת בקובץ את כל השורות בהן קיימת המילה "milk". לשם כך תוכלו להשתמש בפקודה grep.

כאשר מריצים את הפקודה grep עם ארגומנט אחד, בהינתן קלט כלשהו המתקבל בערוץ הקלט הסטנדרטי, הפקודה מדפיסה את כל השורות בקלט שמכילות את הארגומנט.

כתבו פקודה המשתמשת ב-grep ומדפיסה את כל השורות בקובץ groceries.txt המכילות את המילה "milk" (רמז – השתמשו ב-pipeline). הוסיפו צילום של הפקודה עם הפלט לקובץ ההגשה.

הערה – ניתן לקרוא עוד על הפקודה grep באינטרנט או באמצעות הפקודה man.

```

eitan@Eitans-MBP dry % grep milk <groceries.txt | cat
Soy milk
Coconut milk
Almond milk
eitan@Eitans-MBP dry %

```



touch - פקודה שמצטרפת קבצים קיימים או יוצרת קובץ חדש אם לא קיים.

אם הקובץ שנקבע נקרא zip, הוא יוצר קובץ חדש.

zip - פקודה שמאפשרת קבצים "מרוכזים" אלה יצירת קובץ zip. יש דגשים שונים.

בגודל זהו הסיווג קבצים. פקודה הזאת zip.

time - פקודה מודדת זמן כריש והחלפה של זמן - כמו כן רצה, שגיאה וזמן.