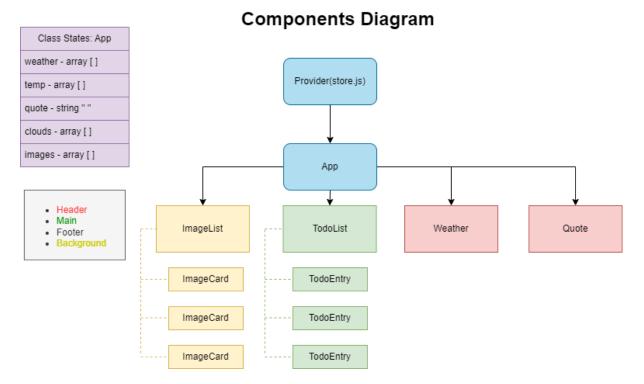
מסמך פרויקט React

<u>פרק 1: ייזום</u>

- ס תיאור כללי הרעיון הוא דף בית באתר אינטרנט. דף הבית מתקשר עם מגוון
 API's לקבלת הנתונים שאותם הוא מציג למשתמש. דף הבית כולל כמה פיצ'רים שאותם אסביר בהמשך.
 - ס מטרת הפרויקט פרויקט ב-React.
 - טכנולוגיות עיקריות וספריות חיצוניות o
- המתודולוגיה העיקרית שעליה מושתת הפרויקט היא "Component states". בעצם הרכיב המרכזי של האפליקציה כולל בתוכו "App" ישנן שהם תאי המידע שחוזר מהוAPI. בתוך הclass הראשי "App" ישנן פונקציות שקוראות לAPI ומגדירות את המידע על גבי הstates. בחרתי בשיטה זו כדי להשתמש במחזור החיים של הקומפוננטה שלאחר הרינדור הראשון (componentdidMount) ייקראו הפונקציות שמקבלות נתונים מוAPI ויעדכנו את הstates בהתאם.
- בפיצ׳ר Todo List כדי להשתמש בניהול slice יותר יעיל החלטתי להיעזר בספריה redux. ראשית נסתכל על TodoListSlice.js שם יצרתי slice שבו הגדרתי את המצב הראשוני והגדרתי פעולות שמכילות את ה-action שהם בעצם הראשוני והגדרתי פעולות שמכילות את ה-reducers שהם בעצם הצובייקט store שבמידת הצורך מזרים אותם לשאר חלקי האפליקציה שצריכים את אותו מידע.
- .c עוד טכנולוגיה שהשתמשתי בה בפרויקט היא hooks. ודוגמא לכך היא באובייקט imageList בעזרת useState באובייקט. התמונות. כדי שבפני המשתמש יוצג מערך התמונות התמונות. כדי שבפני המשתמש יוצג מערך התמונות אותו מספר שהגדרתי מתעדכן כל 10 שניות למספר רנדומלי אחר בעזרת useEffect.

פרק 2: אפיון

- o פיצ'רים ותכונות -
- 1. **המשתמש יוכל להתעדכן במזג האוויר** על ידי שימוש בOpenWeatherMap API.
- Unsplashב על ידי שימוש על ידי שימוש ב API
 - 3. **המשתמש יוכל לראות ציטוט מעורר השראה** על ידי שימוש בAdviceSlip API.
 - 4. המשתמש יוכל לרשות את המטלות שלו
 - 5. המשתמש יוכל למחוק את המטלות שלו
 - 6. המשתמש יוכל לסמן שמטלות נעשו
 - o מצורף תרשים ארכיטקטורה של הקומפוננטות וStates



פרק 3: נקודות לשיפור

אני תמיד חושב שיש מקום לשיפור לכן הנה כמה נקודת לשיפור ולמידה:

• מבנה השיטה המקובלת יותר שהיא function-based components כי למרות השיטה המקובלת יותר שהיא function-based components כי חשבתי שזה בסיס טוב יותר למקרה ויהיה צריך להרחיב את האפליקציה ולהוסיף לה עוד פיצ'רים ופונקציונליות. במקרה הזה אולי להשתמש בשיטת function-based components היה יותר יעיל גם מבחינת ניהול ה States שהיה אפשר להגדיר לכל פיצ'ר בנפרד במקום שכל הStates יהיו בתחינת הבנת הקוד.