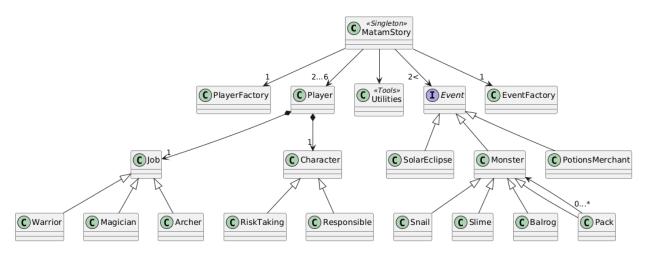


.1



2. MatamStory – <u>Factory</u> מקבל כקלט רשימה של שחקנים ורשימה של אירועים, ושולח כל רשימה למפעל מתאים אשר דואג להחזיר לו רשימה של אובייקטים בהתאמה.

Pack אז נקרא למתודה המתאימה getCombatPower אשר תעבור על כל חברי הלהקה ועבור כל אחד ואחד מהם תפעיל את getCombatPower. אם זו ממש מפלצת, אז יש לה מימוש משלה לgetCombatPower ואחד מהם תפעיל את getCombatPower אם זו ממש מקרא לעצמה באופן רקורסיבי.

Strategy – לכל דמות יש התנהגות מסוימת ועבודה מסוימת. ההתנהגות והעבודה שלה משפיעות על האופן שבו אירועים במשחקם קורים לה. למשל, SolarEclipse שזה אירוע שמושפע מהעבודה, מופעל דרך שדה העבודה של אותה דמות ובהתאם לעבודה שלה תופחת לה נקודת כוח או תתווסף לה נקודת כוח.

Command – יש לנו רשימה של אירועים שאנו רוצים להתייחס אליהם באופן דומה, כלומר לעשות לכולם apply, וכך נעשה בפועל. אולם, apply לכל אירוע שונה מניב תוצאה שונה, אך ״היחס״ לכל האירועים כאירועים הוא זהה. תבנית עיצוב זו הייתה מאפשרת לנו גם לשמור היסטוריית אירועים שקרו במחסנית ובמידת הצורך לעשות להם undo, אך לא התבקשנו לעשות זאת פה.

.3

- להחליט האם הגנב מתקיף מקרוב או מרחוק (בשביל הניצחון בקרב).
- להוסיף מוסיפים מחלקה חדשה בשם Rouge אשר יורשת מ-Job ולהוסיף אותה למפעל העבודות.
- לפני שקרב מתחיל, בודק האם העבודה של הדמות היא גנב, אם כן, בודק מה יחס ה-CP, בין השתיים. אם ה-CP של המפלצת גדול פי שניים משל הגנב, הקרב מסתיים. אם לא, ממשיך כרגיל. אם הוא מנצח, פועל בהתאם להחלטה האם הגנב מתקיף מקרוב או מרחוק.
 - 4. ניתן לממש דרישה חדשה זו. לפי התיאור, כל מה שהשראה שמימית עושה הוא להחליף את העבודה. כדי לתמוך, נדרש:
 - להוסיף את מתודת setJob ל'Player' אשר מאפשרת לשנות עבודה.
 - להוסיף מחלקה חדשה של DivineInspiration אשר יורשת מ-Events.
 - להשתמש בפונקציה () rand שבספרייה <cstdlib> כדי להחליט מה העבודה החדשה באופן אקראי כפי שהתבקשנו.
 - ה-setJob של DivineInspiration יגריל עבודה חדשה ויעשה apply -
 - חשוב גם להחליט כמפתחי המשחק האם דמות מקבלת את היתרונות שהעבודה מקנה בתחילת משחק (כמו למשל שקשת מתחיל עם 10 מטבעות יותר, או שלוחם יכול להגיע עד 50 נקודות חיים יותר).