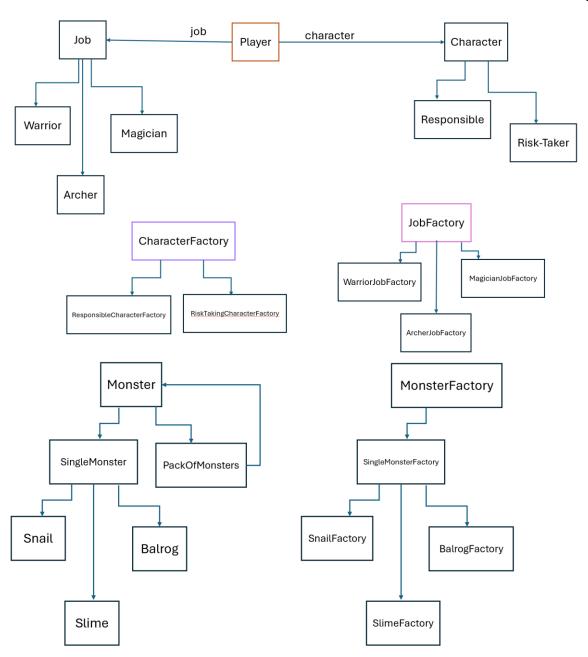
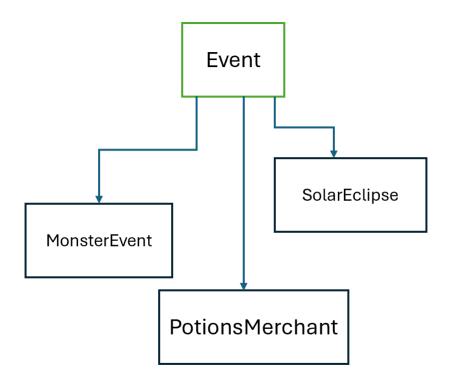
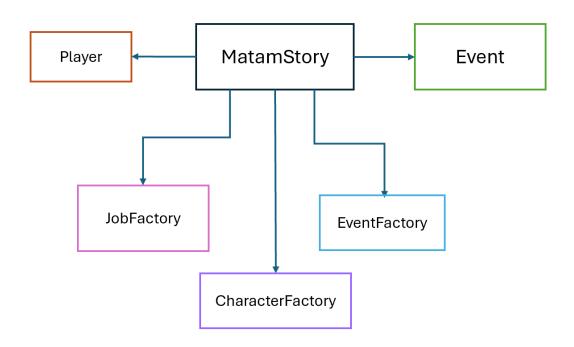
חלק יבש – שאלה 1 – UML:







:design patterns - 2 שאלה

:design patternsכמובן שהשתמשנו

- 1. Abstract factory השמשנו עבור Job (כאשר) Job השמשנו עבור Abstract factory השמשנו עבור למחלקה (Archer Factory וכו' יורשים ממנו וממשים את הפונק' של יצירת Job כזה או אחר בהתאם למחלקה (job מסוג job מסוג job יחזיר dob מסוג job יחזיר שיורש למשל אמשר (job שיורש משוב) אמוג יחזיר שוני שמרוני שמרוני (job מסוג job יחזיר שמרוני שמרוני שמרוני).
- 2. Character השתמשנו עבור האבסטרקטי (כאשר Character השתמשנו עבור בור השתמשנו עבור בור האבסטרקטי (כאשר RiskTakingFactory, Responsible Factory) וכו' יורשים ממנו וממשים את הפונק' של יצירת Responsible Factory (שיורש מזה אחר בהתאם למחלקה (למשל למשל למשל (character)).
- 2. Composite רצינו שמפלצת תוכל להיות גם מפלצת יחידה (למשל חילזון) או להקה של מפלצות, אבל שגם להקה של מפלצות תוכל להכי בתוכה איבר מסוג להקה (=תת להקה). לכן מימשנו את שגם להקה של מפלצות תוכל להכי בתוכה איבר מסוג להקה שרק "מכתיבה" אילו פונק' הילדים יצטרכו בעזרת Monster :composite היא מחלקת אב אבסטרקטית שרק "ממשת פונק' גנרית של כל מפלצת לממש. SingleMonstera יורשת ממנה וגם היא אבסטרקטית בחלקה (ממשת פונק' גנרית של כל מפלצת בודדת), וממנה יורשות Slime, Balrog,Snail שלכל אחת מעלה לה את הכוח ב2).

ויש את MonsterPack שמכילה וקטור של מפלצות, ומממשת כל פונק' בתורה כסכימה של המפלצות שלה getCombatPower (היוםי הוא שלכל מפלצת, גם לתת להקה, יש את הממשק האחיד, שמכיל למשל cocia של כל הכוחות של כלל המפלצות בלהקה).

.4 השתמשנו בndesign הזה לניהול המשחק – במקום שלכל שחקן יהיה למשל – command + Strategy .4 שדה בcommand + Strategy ובכל התמודדות נבדוק מה הערך, ונבצע פונקציונליות אחרת, וכמובן string שדה string שמכיל את שם ה job ובכל התמודדות נבדוק מה הערך, ונבצע פונקציונליות אחרת, וכמובן נבדוק את סוג האירוע (ואז יהיו הרבה תנאים מקוננים ולוגיקה מסובכת) לכל אירוע יש מתודת SolarEclipse::handleEvent משלה שמקבלת שחקן וקוראת לפונק' "ההתמודדות" שלה. למשל iplayer.reactToSolarEclipse בתוכוף, במקום לבדוק מה הספציפית תתרחש iplayer.react וקרא למקצוע הספציפית תתרחש cevent.handle וכדומה, והפונק' הרלוונטית למקצוע הספציפית תתרחש בתוך player.react מהווה את strategy ביחד עם strategy) והמימוש של player מהווה של player

הודות לstrategy שמימשנו, ההוספה של rogue תהיה די פשוטה. נממש מחלקה חדשה בשם rogue שתירש strategy ותממש בתוכה את הפונק' הרלוונטית (למשל אם היא לא מגיבה באופן שונה לליקוי חמה, נשאיר את job ותממש בתוכה את combatMonster (שנמצאת בממשק הפונק' במחלקת האב של Job) ועבור התמודדות עם מפלצת, נממש את job (שנמצאת בממשק של job כפי שנרצה – נבדוק אם הכוח גדול פי2 – אם כן "נתחמק", אחרת נילחם כרגיל).

בנוסף נוסיף rogueFactory שירש מobFactory שירש בנוסף נוסיף

בקלט מהקובץ, כל פעם שניתקל במקצוע מסוג גנב, נקרא לפונק' היצירה בfactory של rogue (בתוך פונק' גנרית קיימת שמקבלת שם job ומחזירה את הפקטורי המתאים).

:event שאלה 4 – הרחבת

שוב, הודות לdesign patterns, לא נדרשת הרבה עבודה כדי להוסיף אירוע חדש. נוסיף מחלקה בשם תקרא שבתוכה handleEvent ומממשת eventa שיורשת divineInspiration 'ובפונק .(Player 'פונק נוסיף) player.handleDivineInspiration כזאת שיש לנו לכל מקצוע, job נייצר player.handleDivineInspiration ונשים את המצביע למקצוע החדש בתוך player.job).

