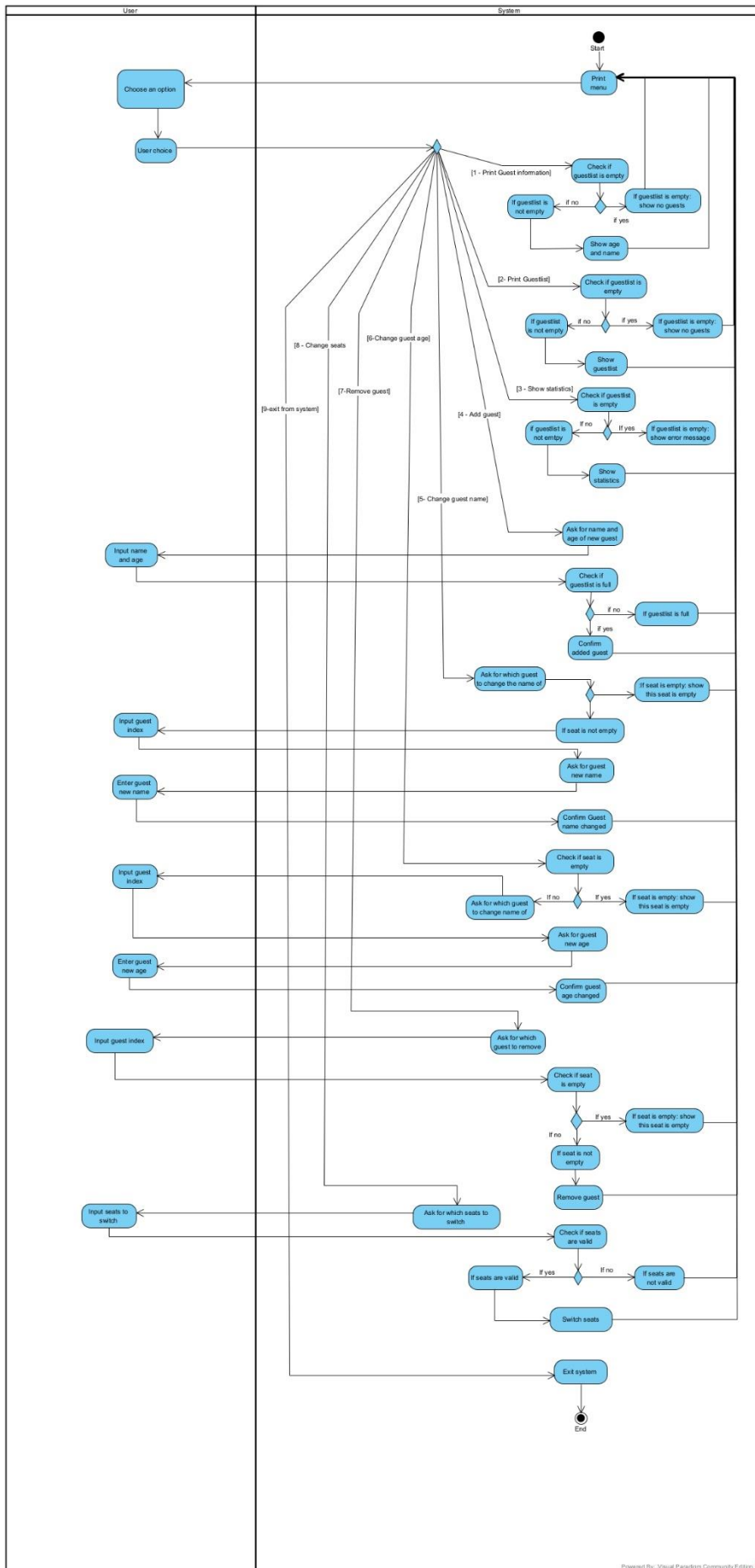


DA339A Rapport U1

Namn: Josef Zakaria Jehia

Dator-id: AQ1637

Datum för inlämning: 2024-10-13



Reflektioner och motiveringar

Reflektion över uppgiftens utmaningar

En del i arbetet som jag kände var knepigt att fixa var att hantera de olika funktionerna i gästlistan, särskilt när det gällde att lägga till, ändra och ta bort gäster. Min tanke var att försöka implementera metoder som inte gjorde att koden blev svårhanterlig, vilket jag kände var knepigt. Det var även en utmaning att se till så att alla felmeddelanden visades rätt när en användare skrev in ogiltiga inmatningar.

Att rita aktivitetsdiagrammet var också en utmaning i detta moment. Att få till en exakt rätt representation av alla menyval tog sin tid, jag justerade också diagrammet flera gånger så att det stämde med koden och UML-notationen.

Reflektion över uppgiftens implementation

Koden jag skrivit följer kraven som man ska följa och är uppdelad i metoder för att varje del ska vara så enkelt som möjligt att följa. Detta kan man se på statistiken för gästlistan, där jag lyckades få till rätt beräkning för antalet vuxna och barn genom att hantera åldersgränsen på 13 år. När jag exekverade koden dök det upp några felmeddelanden jag justerade för att få fram korrekt information till användaren, jag löste detta genom att lägga till fler kontroller i de metoder som hanterade inmatning.

Gästlistans storlek hanterade jag på ett dynamiskt sätt för att programmet fortfarande ska fungera även om storleken på listan ändras. Att implementera byte av platser mellan gäster var en rolig utmaning men fungerade bra när jag väl hade löst logiken.

Motivering av lösning för att läsa input från användare

Jag valde att använda Scanner-klassen för att läsa in data från användaren på grund av att den gör det enkelt att hantera textbaserade inmatningar direkt från terminalen. Detta gör så att användaren direkt kan skriva in namn, ålder och andra val i programmet, vilket gör att programmet känns mer interaktivt. Ett annat sätt är att skapa separata metoder för varje form av inmatning, men detta hade gjort koden mer komplicerad och svårare att följa. Genom att ha inmatningen i main-loopen tycker jag att det lättare att hantera och förstå.

En fördel med denna lösning är att den är mycket flexibel på så sätt att användaren kan direkt påverka programmet utan att behöva starta om eller gå tillbaka till en specifik del av koden. Jag la till felhantering som gör att programmet direkt ger användaren ett meddelande om något inte är rätt, till exempel om de försöker välja ett index som inte finns.

En nackdel med detta är att main-loopen kan bli för lång och detta kan göra det svårare att följa om inmatningsvalen är för många. En annan möjlighet hade varit att dela upp inmatningarna i separata metoder för återanvändning, men jag valde i detta fallet att prioriterade enkelhet. Genom att hantera inmatningen direkt i huvudloopen blev koden mer lättläst och smidig.