

CDIO3

Gruppe 16

10. november 2017



Mathias
Fager
s175182



Milishia
Moardi
s175193



Nicki
Christiansen
s170208



Semi
Seitovski
s175181



Simon
Pedersen
s175195



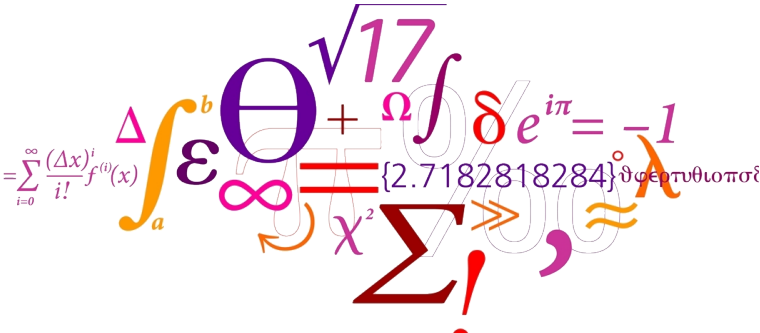
Thyge
S. Steffensen
s175176

DTU



Timeregnskab

Timeregnskabet kan ses via linket [her](#) eller i billag XX.



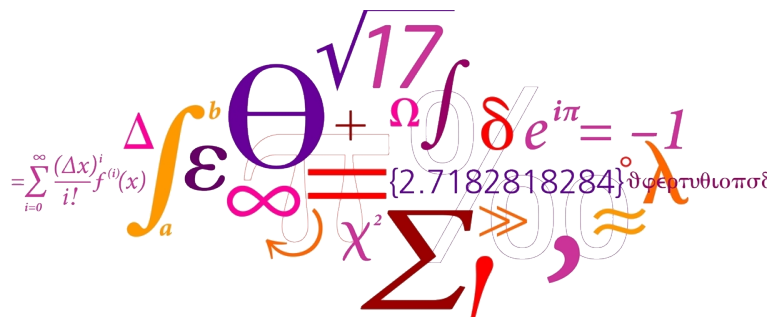
1 Analyse

1.1 Kravliste

1. Spillet skal være mellem 2 - 4 personer
2. Spillerne skal slå terninger på skift
3. Der skal udskrives en tekst der omhandler det aktuelle felt, når spilleren lander på et felt
4. Hver felt skal have en effekt for spilleren
5. Spillerne starter med en balance på 30.000
6. Spillet slutter når alle undtagen en spiller er bankerot, altså når deres balance er nået 0
7. Spillerne skal kunne gå flere omgange rundt på spillepladen
8. Spillet skal kunne køre på DTU's databaser

1.2 UseCases

UseCase Section: Start af spil	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	IOOuterActive
Stakeholder og interesser	IOOuterActive er interesseret i at spillerne skal kunne starte spillet
Forudsætninger	Spillet er installeret på enheden
Success garanti	Spillet starter og spillerne bliver sendt videre til opsætning



UseCase Section: Opsætning af spil	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	Spillerne
Stakeholder og interesser	Spillerne er interesserede i at kunne vælge antal spillere og deres brikker
Forudsætninger	Spillet er startet op, og spillerne har nu mulighed for at vælge antal spillere og ønskede brikker
Success garanti	Der er blevet valgt antallet af spillere, og hver spiller har valgt sin brik, herefter er spillet klar til at blive spillet

$$\begin{aligned} & \Delta \int_a^b \Theta^{\sqrt{17}} + \Omega \int \delta e^{i\pi} = -1 \\ & = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{(\Delta x)^i}{i!} f^{(i)}(x) \\ & \quad \infty = \{2.7182818284\} \\ & \quad \chi^2 \sum \gg \approx \lambda \end{aligned}$$

Fully dressed UseCase:

UseCase Section: Spillerne slår med terningerne	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	Spillerne
Stakeholder og interesser	Spillerne er interesseret i at kunne trykke på en knap, og få et billede af to terninger med tilfældige værdier
Forudsætninger	SSpillet er startet op, og spillerne har valgt antallet spillere og deres ønskede brikker
Success garanti	Der er blevet valgt antallet af spillere, og hver spiller har valgt sit navn, herefter er spillet klar til at blive spillet
Hoved succes scenarie	Spillerne får udgivet en værdi af to terninger, og lander derefter på et felt
Alternative udfald	Negative udfald: - IOOuterActive har opdateret spillet, og derved opstår der en fejl når spillerne slå med terningerne, der kan ende i at der ikke bliver slået to terninger - Systemet blokerer for en spillers tur - En spiller hopper fra/på, og derved skal spillet startes om
Specielle krav	- Enheden som spillet kører på skal være kompatibel med Java - Spillerne skal kunne interagere med GUI'en ved brug af mus eller touch - Der skal være plads på enheden til at kunne hente spillet
Hyppighed	Hver tur bliver der slået med terninger

UseCase Section: Spiller køber et felt	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	Spillerne
Stakeholder og interesser	Spillerne er interesseret i at købe det aktuelle felt
Forudsætninger	Spillet er i gang og en spiller har slået med terningerne
Success garanti	Spilleren køber og ejer nu feltet

$$\begin{aligned}
 &= \sum_{i=0}^{\infty} \frac{(\Delta x)^i}{i!} f^{(i)}(x) \\
 &\int_a^b \epsilon \Theta + \Omega \int \delta e^{i\pi} = -1 \\
 &= \{2.7182818284\} \approx e \\
 &\chi^2 \sum \gg \approx \lambda
 \end{aligned}$$

UseCase Section: Spiller lander på et eget felt	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	Spillerne
Stakeholder og interesser	****
Forudsætninger	Spillet er i gang og en spiller lander på et felt som er ejet af en anden spiller
Success garanti	En spiller lander på et felt der er ejet af en anden spiller og får derfor en negativ effekt

UseCase Section: En spiller taber	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	Terningerne
Stakeholder og interesser	Spillerne er interesseret i at deres balance ikke når 0, og dermed taber
Forudsætninger	Spillerne har slået med terningerne
Success garanti	En spiller lander på 0, og er ude af spillet

UseCase Section: Spillet afsluttes	Comment
Scope	Monopoly spil af IOOuterActive
Level	User-goal
Primær Aktør	IOOuterActive
Stakeholder og interesser	IOOuterActive er interesseret i at programmet viser en vinder og afsluttes
Forudsætninger	Alle spillere undtagen en, har fået en balance på 0
Success garanti	Spillet viser en vinder og kan derefter afsluttes

1.3 GRASP

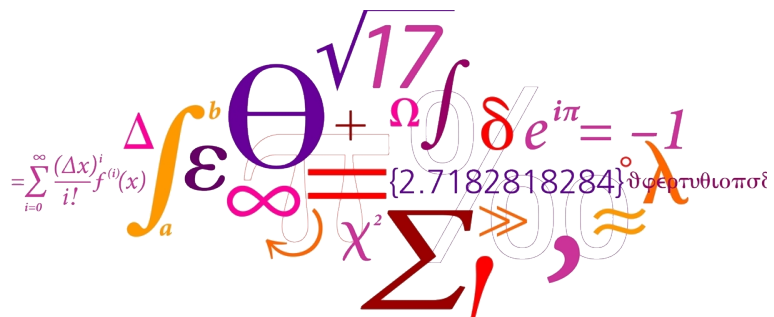
GRASP står for General Responsibility Assignment Software Patterns. GRASP bruges til at give det rigtige ansvar til de forskellige klasser der bliver oprettet under udviklingen af et program. GRASP indeholder 9 patterns. Patterns bliver brugt til at strukturere et problem, samt at finde en passende løsning. De 9 patterns er:

$$= \sum_{i=0}^{\infty} \frac{(\Delta x)^i}{i!} f^{(i)}(x) \quad \Delta \int_a^b \epsilon \Theta + \Omega \int \delta e^{i\pi} = -1$$

$$= \{2.7182818284\} \chi^2 \sum_{i=1}^{\infty} \approx \lambda$$

1. Creator
2. Information expert
3. Low coupling
4. Controller
5. High cohesion
6. Indirection
7. Polymorphism
8. Protected variations
9. Pure fabrication

(Der skrives mere når vi er nået længere i projektet)



2 Design

2.1 Klasse diagram

Udkast af klasse diagram lavet og det ligger nu i drive og på GitHub. Nogen spørgsmål spørg endelig.

2.2 Sekvensdiagram

2.3 Domænemodel

2.4 Klasse diagram

Udkast af klasse diagram lavet og det ligger nu i drive og på GitHub. Nogen spørgsmål spørg endelig.

2.5 Sekvensdiagram

2.6 Domænemodel

