# Casino spil - Roulette

Vi har valgt i vores Python projekt, at lave et casino spil i et c# console program, hvor der bliver brugt IronPython scripts, til at oprette, opdatere, slette og indsætte ting ind i en database

I vores casino er der kun et spil, nemlig roulette. Vi har kigget alle reglerne igennem for roulette, og indført dem i spillet, hvor den rigtige payout er lavet, og de rigtige regler er med.

Dette er den amerikanske udgave af roulette, og derfor er de røde / sorte felter ikke helt de samme som på de europæiske.

Vi valgte at lave roulette, da vi mente at vi kunne komme ind over alle opgavens læringsmål, hvilket vi har gjort.

**Database**: Vi har lavet en database, som indeholder spiller profiler, som man kan spille med.

**.Net kode i Python**: From System Import Console, som vi bruger til at hente Console.ReadLine() og Console.WriteLine() ind i vores python kode, i stedet for at bruge print og raw\_input

**Fejlhåndtering**: Try-catch-finally inde i alle python scripts, som vi har lavet.

**Funktioner/Metoder**: Inde i UpdateDatabase scriptet, har vi en Update funktion, som er en metode inde i et python-script.

**List**: SelectUser-scriptet, henter en liste ud med de forskellige spillere der er i databasen.

Her er reglerne for roulette, de står kun kort beskrevet inde i spillet, men her er en liste over alle reglerne i vores roulette.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Betting Udtryk | Beskrivelse | Spil på | Payout | Sandsynlighed |
| - Straight Up | - Placer din indsats direkte på et nummer (Incl. Nul og dobbelt nul) | * Et tal | 35:1 | 2,63% |
| - Even/Odd | Hvis du placere din indsats i et af nedenstående felter, dækker de 18 numre på bordet, med undtagelse af 0 og 00. | * Lige / Ulige | 1:1 | 46,37% |
| - 1-18, 19-36 | -- | * Low / High | 1:1 | 46,37% |
| - Red/Black | -- | * Rød / Sort | 1:1 | 46,37% |
| - Dozen Bet | Hvis du placere din indsats i et af de 3 felter, som er markeret (1st 12), (2nd 12), (3rd 12), spiller du på disse 12 numre | * Low/Med/High (1-12, 13-24, 25-36) | 2:1 | 31,58% |
| - Column bet | Hvis du placere din indsats i et af de 3 felter, som er markeret "2to1", satser du på alle 12 numre på en gang (med undtagelse af 0 og 00). | * Vertikal Række (1/2/3) | 2:1 | 31,58% |
| - Split Bet | Du kan satse på flere numre, ved at placere din indsats, på skillelinjen mellem dem. | * Kombination af 2 numre | 17:1 | 5,26% |
| - Street Bet | Et street bet dækker over 3 numre. Placer din indsats på yderste venstre grænselinje på roulette bordet, ud for den ønskede række med 3 numre. | * Kombination af 3 numre | 11:1 | 7,89% |
| - Corner Bet | Et corner bet dækker over 4 numre. Placer din indsats i krydset, hvor de 4 numre mødes. | * Kombination af 4 numre | 8:1 | 10,53% |
| - Five Bet | Et five bet dækker kun over 5 numre (0, 00, 1, 2, og 3). Placer din indsats på den yderste højre grænselinje på roulette bordet, mellem 0 og 1. | * Kombination af 5 numre (0, 00, 1, 2, 3) | 6:1 | 13,16% |
| - Line Bet | Et line bet svarer til to street bets. (6 numre i 2 rækker, eks. 4,5,6 + 7,8,9). Placer din indsats på skillelinjen, der deler de to rækker. | * Kombination af 6 numre | 5:1 | 15,79% |