

# 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. Der er også flere 0'er i det amerikanske end i det europæiske roulette.

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.

På de næste sider 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%