

It Minds - Job test

Java

Casper Sloth Paulsen - csp@it-minds.dk

November 22, 2014

Contents

1	FizzBuzz	2
2	Web shop	3

1 FizzBuzz

Denne opgave går ud på at skrive en funktion der iterere over en talrække $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ og udfører nedenstående.

1. For hver gang et tal er deleligt med 3 printes der Fizz.
2. For hver gang det er deleligt med 5 printes der Buzz.
3. Hvis tallet er deleligt med både 3 og 5 printes der FizzBuzz.
4. Hver iteration afsluttes med en newline.

Talrækken skal kunne gives som et argument til funktionen og vil være et int array.

2 Web shop

Denne opgave går ud på at designe en web shop. Web shoppen hedder "Bath Duck" og sælger bade dyr til private kunder. Shoppen har et bredt sortiment af bade dyr, der bliver produceret uden bys af forskellige producenter. Shoppen gør brug af en tredje part til levering af ordre til private kunder.

Opgaven går ud på at implementere forretningslogikken for web shoppen til en ny hjemmeside. Hjemmesiden designs af web shoppen selv, og den underliggende database leveres af en tredje part. Derfor skal der i opgaven hverken implementeres hjemmeside eller database, men der skal tages højde for at en tredje part senere skal koble disse på.

Følgende beskriver domænet i webshoppen.

1. Shoppen har en liste af produkter og kunder.
2. Et produkt har et navn, en producent, en pris og en beskrivelse.
3. En kunde har et navn, en titel, en adresse, et telefonnr. og en email adresse

Kravene til webshoppen er følgende:

1. Det skal være muligt for shoppen at variere prisen på et produkt afhængigt af salg uden at det har indfyldelse på tidligere ordre
2. En kunde skal kunne lave en ordre med mange produkter.
3. En kunde skal kunne se tidligere ordre der er afgivet.
4. Når en ordre er afgivet kan der tilføjes et track and trace nummer til pakken.

Der kan i overstående være undladt detaljer. Det er derfor frit at lave nogle antagelser eller lave tilføjelser til problemstillingen.